Linnean
QK91
.C645
v. 1
Copy 1

FAMILLES
DES
PLANTES.

Par M. ADANSON, *de l'Académie des Sciences, de la Société Roiale de Londres, Censeur Roial.*

I. PARTIE.

Contenant une Préface Istorike sur l'état ancien & actuel de la Botanike, & une Téorie de cette Science.

Tot generibus Erbarum, utilitatibus hominum aut voluptatibus genitis recensitis, quantò plura restant, quantò que mirabiliora inventu! PLIN. Hist. nat. Lib. 22 Proœm.

A PARIS,
Chez VINCENT, Imprimeur-Libraire de Mgr le Comte de PROVENCE, rue S. Severin.

M DCC LXIII.

AVEC APPROBATION, ET PRIVILEGE DU ROI.

Mo. Bot. Garden,
1894

AVERTISSEMANT.

ON auroit desiré pouvoir publier après la Table Chronologike de la page 1, une autre Table Chronologike qu'on a comencé, du nombre des Figures & espèces nouveles, que chake Auteur a publié de plus que ses Prédécesseurs; mais cete recherche & confrontation sont d'une longeur si extrême, qu'on n'a encore pu l'achever en entier. Cete Table seroit néceſſaire dans l'Istoire de la Botanike, pour faire voir d'un coup d'œil ce que chacun a donné de neuf.

Il ne sera pas hors de propos de citer ici 2 faits nouveaux, qui n'ont eu lieu que depuis l'impression de cet Ouvraje, & qui doivent intéresser les Botanistes & les Cultivateurs.

Le 1^er^ de ces faits, est que le Chionante gréfé sur le Frêne, depuis près de 2 ans à Trianon, a fort bien réussi, & suporté les 8 dégrés de froid de l'Iver dernier, qui a été des plus longs : si cete grèfe se soutient, & si ele n'est pas dans le cas de celes qui, faites sur des Arbres trop peu analoges, résistent quelkefois 2 à 3 ans, & meurent ensuite, ele confirmera le raport que nous avions soupçoné entre ces 2 Plantes.

Le 2^d^, c'est que la Linère anuele, apelée *Linaria tenuifolia æruginei coloris*, semée de graines au Jardin du Roi, a doné cet Eté des piés, dont toutes les fleurs sont devenues semblables à celes du *Pelora*; mais aucune d'eles n'a doné de graines mûres, non plus que le *Pelora* vivace de la Linère comune, envoiée en pié, par M. Linnæus, depuis plusieurs anées.

PLAN DE LA PRÉFACE ISTORIKE DE LA BOTANIKE.

Avant-propos & divisjon de cete Istoire. Page j

Premiere Partie.

Les métodes & syſtêmes de Botanike.

Métodes univerſeles & générales. v
Métodes particulières. lxxxj
Comparaiſon des métodes univerſeles & générales. lxxxix
Jugemant des métodes & ſyſtêmes. xciij
Concluſion ſur cete premiere Partie. cj

Seconde Partie.

Etat actuel de la Botanikė.

Genres, eſpèces, individus, variétés. ciij
Caractères diſtinctifs des Plantes. cxvij
Noms des Plantes, fraſes & deſcriptions. cxxiij
Découvertes qui ont été faites ſur les Plantes. cxxxiv
Ouvrajes de Botanike. cxxxviij
Cauſes qui ont favoriſé les progrès de la Botanike. cxlv
Cauſes qui ont arété les progrès de la Botanike. cxlix
Concluſion ſur cete ſeconde Partie. cliij

Troiſieme Partie.

Nouveau plan de travail ; mes familles & additions.

Moien de trouver la métode naturele. clv
Moien de fixer les claſſes, genres, eſpèces, individus & variétés. clix
Moien de fixer les caractères naturels des Plantes. clxx
Moien de fixer les noms des Plantes. clxxj
Moien de rendre les figures plus utiles. clxxxiij
Mes familles. clxxxvij
Mes additions, aranjemans ſyſtématikes & découvertes. ccij

Quatrieme Partie.

Ce qui reſte à faire pour perfectioner la Botanike. cccxiv

PRÉFACE.*

AVANT que de rendre compte du plan de mon Ouvraje, il ne ſera pas inutile de dire 2 mots ſur la manière de travailler en Botanike.

Toutes les manières de travailler en Hiſtoire naturele, ſoit qu'on la traite en général, ſoit qu'on n'en traite qu'une partie, telle que la Botanike, ſe réduiſent à 6, ſavoir, à publier :

1° Sur un plan nouveau, toutes conoiſſances nouveles.
2 —— —— —— quelques —— —— ——
3 —— —— —— des conoiſſances ancienes.
4 Sur un plan conu, toutes conoiſſances nouveles.
5 —— —— —— quelques —— ——
6 —— —— —— des conoiſſances ancienes.

Preſque tous les Ouvrajes d'Hiſt. nat. qu'on nous done aujourd'hui, ſur-tout les Catalogues, ſont dans ce 6e & dernier cas ; beaucoup ſont dans le 5e & le 3e ; quelques-uns ſont dans le 4e, & cela ne regarde guère que les Ouvrajes particuliers des Voyajeurs ; il y en a encore moins dans le 2e, & nous n'en conoiſſons pas qui ſoient dans le 1er, à moins qu'on ne mette dans ce nombre ceux de Téofraſte ou de Dioskoride.

Ce ſont ces 6 points qui doivent nous ſervir d'échele de comparaiſon pour juger les Ouvrajes d'Hiſt. nat.

Les Auteurs, dont les productions ſont dans la 1re claſſe, n'ont aucun compte à rendre, ſinon du plan & de la diſtribution de leur Ouvraje. C'eſt un devoir eſſentiel pour ceux qui ſont dans la 2e claſſe, de rendre compte & de ce qui a été fait avant eux, & de ce qu'ils ajoutent aux

* Cete Préface a été lue dans la ſéance publike de l'Académie à ſa rentrée de la S. Martin, le 14 Novembre 1759, & les Familles des Plantes ont été confiées auſſi-tôt après à l'impreſſion. On ne ſera point ſurpris que cet Ouvraje ait reſté 3 ans ſous preſſe, lorſqu'on verra la dificulté qu'ont dû cauſer les colones qui en compoſent preſque toutes les pajes. C'eſt cette longueur qui a donée lieu à l'Apendix qui eſt à la fin.

conoiſſances ancienes ; de faire conoître les métodes ou ſyſtêmes qui ont été publiés, de les comparer enſemble ; d'établir leurs divers degrés de certitude ; d'expoſer en quoi difère la nouvele métode ou le nouveau plan qu'ils propoſent ; pourquoi ils le propoſent, & de prouver ſes avantajes, ſon degré de ſupériorité ſur les ancienes, du côté de l'utilité, de la certitude, de la facilité, ou de l'exécution. Les Auteurs qui ſont dans la 3e claſſe, ſont tenus à rendre compte de leur plan, & de tous les ſyſtêmes qui les ont précédés. Ceux qui ſont dans la 4e, doivent ſeulement faire valoir les avantajes de la métode à laquele ils donent la préférence. Ceux qui ſont dans la 5e, ſont tenus au même devoir, & à rendre compte de ce qui a été publié avant eux & de ce qu'ils ajoutent aux conoiſſances ancienes. Enfin les Auteurs qui ſont dans la 6e & derniere claſſe, n'ont aucun compte à rendre ; tels ſont les Auteurs, faiſeurs de catalogues, qui pour le malheur de l'Hiſt. nat. ne ſont que trop multipliés aujourd'hui, ainſi que ceux de la 3e claſſe, qui ne s'ocupent qu'à ranjer les conoiſſances ancienes ſur de nouveles metodes.

On ſent facilement par cet expoſé que de toutes ces manières de travailler la 2e & la 4e ſont les plus utiles.

Il ſeroit à ſouhaiter que tous les Auteurs rendiſſent compte de cette manière de leurs travaux au public, & le miſſent en état de les aprécier, & que leurs Préfaces, au lieu de porter ſur des idées giganteskes ou chimérikes, qui le plus ſouvent, n'ont aucun raport direct à la matière qu'ils traitent, euſſent pour objet de tracer l'hiſtoire de leur ſcience, de ce que leurs prédéceſſeurs ont fait & de ce qu'ils y ajoutent : on verroit ſans doute éclore moins d'écrits. Le public & les Auteurs mêmes y trouveroient un grand avantaje. On auroit par ce moyen un Ouvraje extrêmement util, qui n'a encore été exécuté dans aucune partie ; je veux dire l'hiſtoire de chaque ſience, ſes progrès, ſon état actuel, à quel endroit on en eſt reſté, & ce qui reſte encore à faire. Alors le Public ſe trouveroit en état de porter un jujement ſain & facil ſur les Ouvrajes qui paroiſſent, & les ſavans qui viſent aux découvertes, ſauroient ſur quoi dirijer leurs vues, ce qu'il faut négliger, & ce qu'il faut obſerver.

C'eſt pour me conformer à ce plan, que mon ouvraje, ſe trouvant dans la 2e claſſe, c. à d., ajoutant aux conoiſſances ancienes, nombre de conoiſſances nouveles, diſtribuées ſur un plan nouveau, je diviſerai cette Préface en 4 parties.

Dans la 1ere, je parlerai des Ouvrajes de Botanike qui ont eu pour objet de jeter les fondemens & les préceptes de la ſience, & d'en tracer les diſtributions métodikes ; j'aſſignerai à chacun de ces ſyſtêmès leur place, en faiſant conoître leurs divers degrés de certitude, d'utilité, ou de facilité.

Dans la 2e, je ferai conoître à quel point en eſt reſté la ſience, & ſon état actuel par les travaux des ancien & des modernes, tant dans la partie filoſofike ou dogmatike, que dans la partie métodike ou diſtributive des Plantes, en claſſes, genres, eſpèces & variétés.

Dans la 3e partie, je ferai voir ce que je crois avoir ajouté à cette ſience ; les moiens que j'emploie, tant par mon nouveau plan pour en aſſurer & étendre les conoiſſances, que par mes dénominations pour en éclaircir, abréjer & faciliter l'étude.

Dans la 4e, j'indiquerai ce qui reſte encor à faire pour la perfectioner.

PREMIERE PARTIE.

LES MÉTODES *ou* SYSTEMES,

Ou Plan & comparaiſon des Ouvrajes de Botanike.

JE n'entreprends pas ici une Hiſtoire Cronologike * de la Botanike. L'illuſtre Tournefort a éxécuté cette partie dans ſon Introduction (*Iſagoge*) avec une nobleſſe, une dignité, une érudition, une énergie que beaucoup de Botaniſtes ont imitée, qu'aucun n'a égalé, & qu'on tenteroit en vain de ſurpaſſer. Mon objet eſt de traiter la partie que ce ſavant Botaniſte a laiſſé intacte, c. à d., de tracer le plan de tous les Ouvrajes de Botanike qui ont eu en vue de doner une conoiſſance générale de cette ſience, ſoit en dévelopant les fondemens, ſoit en établiſſant des métodes ſyſtêmatikes ; & de ceux qui en ont traité quelque partie avec ſuccès, & d'une manière qui peut ſervir de modèle : de faire la comparaiſon de ces ſyſtêmes & de mettre par-là le Public en état de jujer par lui-même leurs divers degrés de bonté, de certitude, d'utilité & de facilité, pour éviter l'in-

* On trouvera après cette Préface une Table Cronolojike des Ouvrajes de Botanike.

convénient qui réſulte du jugement que quelques Auteurs en ont porté, ou avec partialité, ou avec trop peu de lumières en Botanike. M. Linnæus a publié en 1738, dans ſon *Claſſes Plantarum*, 16 Métodes générales, & 13 parteles qu'il croit n'être fondées que ſur la fructification. Mais mon travail en cette partie, diſère du ſien, en ce que je cite toutes celles qui ont paru depuis Téofraſte juſqu'à ce jour, ſoit qu'elles ſo ent fondées ſur la fructification, ſoit qu'elles portent ſur d'autres parties ; & en ce que je préſente ſous une autre face nombre de ces métodes, qui n'ont été ni aſſez bien entendues, ni expoſées avec aſſez de fidélité, telles que celles de Céſalpin, Moriſon, Rai, Criſtofe Knaut, Hermann, Boerhaave, qu'on a dit n'être fondées que ſur la ſeule conſidération du fruit, pendant qu'elles ſont viſiblement, ſur-tout celles de Moriſon, Rai, Knaut, Boerhaave, fondées ſur la conſidération de preſque toutes les autres parties des plantes. On peut dire à-peu-près la même choſe de pluſieurs autres.

Le jujemant que je porte de ces Métodes, n'eſt pas l'éfet d'une prévention due au hazard, ni puiſée dans le jujemant de mes prédéceſſeurs, mais le réſultat de la lecture ou d'un examen ſufiſant de pluſieurs milliers de volumes écrits ſur la Botanike. D'où il ſuit que ſans être Copiſte de Tournefort ni de tout autre, j'ai du préſenter ces Métodes d'une façon plus utile & neuve en même tems, en leur donant plus d'extenſion que Tournefort, & plus d'exactitude & de préciſion que ſes ſucceſſeurs.

Parmi les Métodes qui ont été faites ſur les Plantes, il faut diſtinguer celles qui ſont univerſeles, c. à d., qui embraſſoient toutes les Plantes conues lors de leur établiſſement, des Métodes générales qui ne s'étendent que ſur un petit nombre de plantes qui croiſſent dans un païs borné. On ſent bien qu'il eſt plus facile de ranjer quelques Plantes choiſies que de placer convenablement toutes celles qui ſont conues ; & à cet égard les anciens, quoiqu'ils conuſſent moins de Plantes que les modernes, devoient trouver autant de dificultés à les claſſer, parce qu'ils avoient moins de détails ſur cete ſience. Ainſi lorſqu'il s'agira de jujer de la valeur intrinsèke des Métodes univerſeles, on poura comparer & examiner, ſur le même pié, les ancienes & les modernes ; & il y auroit de l'injuſtice à metre dans la même balance les Métodes générales des Modernes, qui ſauvent toutes les dificultés en faiſant choix de leurs pièces de comparaiſon, & ſe bornant à un petit nombre de Plan-

tes, avec les Métodes univerſeles qui embraſſent toutes les difficultés en s'étendant ſur tous les genres conus. Cete conſidération done naturelement lieu à 3 diviſions de cete 1ere partie, ſavoir 1° les Métodes *univerſeles*, 2° les *générales* que nous réunirons enſemble ſous le même article, en faiſant remarquer les diférences de chacune en particulier, 3° les *particulieres*, qui ſe bornent à l'examen d'1 ſeule claſſe.

Comme tous les Auteurs, qu'il eſt utile de conoître, n'ont pas ranjé les Plantes dont ils parlent, ſuivant un ordre métodike raiſoné, on a cru devoir citer à la fin de cete 1ere partie, dans une table cronologike ceux qui ont ſuivi l'ordre alfabétike, & dans un autre ceux qui ont traité des Plantes hiſtorikement ou ſans ordre.

Métodes univerſeles & générales.

Le 1er qui, de mémoire d'home, ait parlé de Botanike, ou au moins de quelques Plantes, eſt Orfée, Muſa, enſuite Salomon, au raport de Moïſe, Eſiode, Omère, Putagore, Metrodore, Ippokrate, qui regardoit Kratéias comme le premier Botaniſte de ſon temps. Ariſtote, le prince des filoſofes, dont les Ouvrajes ont fait, font, & feront l'admiration de tous les ſiècles auſſi éclairés que le nôtre, cite, en pluſieurs endroits 2 de ſes livres ſur les Plantes: mais il ne nous en reſte que quelques morceaux deshonorés par l'inepte rempliſſaje d'un Auteur Arabe, trop peu verſé dans la Botanike. Pline nous aprend (Hiſt. nat. l. 25, c. 2.) »que Cratevas *, Denis & Métrodore, publioient des figu»res de Plantes, au-deſſous deſqueles ils décrivoient leurs »vertus; mais la peinture, ajoute-t-il, eſt trompeuſe & »ſujete à chanjer l'intenſité & l'expreſſion des couleurs natu»reles: c'eſt encor peu de peindre chake Plante dans tous »ſes âjes, puiſqu'elles chanjent de face à chake ſaiſon de»l'anée. Ces dificultés ont oblijé les Auteurs qui ont ſui»vi ceux-ci, d'abandoner les figures, & de s'en tenir à »des deſcriptions.

Parmi les Auteurs dont nous avons conſervé les Ouvrajes, Téofraſte, Dioskoride & Pline, ſont les ſeuls qui ayent traité de toutes les Plantes conues de leur tems, ce qui ſe

* Il paroît par ce Paſſaje de Pline, que ce Cratevas, qui attribue à une Plante Liliacée, le nom *Mitridation*, du Roi Mitridate, étoit diférent & poſtérieur à Kratéias, qu'Ippokrate cite comme ſon contemporain.

réduiſoit à environ 5 à 600 Plantes emploïées en médecine ou dans les arts ; car il paroît qu'on ſe bornoit alors à la conoiſſance de celles qui ſont utiles, dont on décrivoit les vertus & les uſajes. Començons par l'examen des Métodes de ces Auteurs.

Teofraſte. Il y a eu de tout tems des Métodes en Botanike, & les Auteurs qui ont paru en avoir le moins, Téofraſte lui-même, diſciple d'Ariſtote, en avoit une. Dans ſon Hiſtoire des Plantes en 9 livres, il les diviſe dès le 3e livre en 7 claſſes, en ayant égard à leurs qualités, telles que

1° Leur génération.
2 Leur lieu natal.
3 Leur grandeur conſidérée come Arbres.
4 Arbriſſeaux.
5 Leur uſaje come Erbes potajères.
6 Les fromentacées ou celles dont les graines ſe manjent.
7 Celles qui donent des ſucs.

Quoique ces 7 claſſes ne ſoient pas natureles, elles renferment 48 ſections ou chap. où les plantes ſont raprochées, & dont il y en a 7 ou 1 ſeptieme de natureles.

Cet Ouvraje, tout hiſtorike qu'il eſt, & ſans deſcriptions ſuivies, renferme pluſieurs conoiſſances qui paroiſſent ignorées aujourd'hui. La diction en eſt ſi belle & ſi facile à entendre, qu'on ne ſauroit trop en recomander la lecture aux Botaniſtes qui entendent la Langue Grèke ; ils reconoîtront nombre de fautes, même dans les meilleurs Traducteurs, par cela ſeul qu'ils n'étoient pas Botaniſtes.

Dioskoride. Dioskoride dans un ſtile très-ſimple, trivial même, & bien déjénéré de celui du temps de Téofraſte, qui a paſſé, avec raiſon, de ſon vivant, pour avoir la plus belle diction de la Grèce, diviſe les plantes en 4 claſſes, diſtribuées en 5 livres, où elles ſont ranjées ſuivant leurs qualités, ſavoir :

1° Les Aromatikes.
2 Les Alimenteuſes.
3 & 4 Les Médicinales.
5 Les Vineuſes.

Aucune de ces claſſes n'eſt natureles ; mais Dioskoride a un avantaje ſur Téofraſte, en ce que ne traitant pas ſa matière en Orateur, il a raſſemblé un plus grand nombre de caractères ſous chaque Plante qu'il décrit, & qu'il s'eſt ataché à recueillir tous les noms ſous leſquels elles étoient conues de ſon temps, ſoit dans la Grèce, ſoit dans les païs voiſins, recherche d'une très-grande utilité pour la dénomination des Plantes.

Caſſiodore & Saumaiſe confirment le Paſſaje de Pline que j'ai cité ci-devant, au ſujet des figures ; Saumaiſe ſur-tout aſſure avoir vu un cayer grec de Dioskoride, fait depuis plus de 1000 ans, dans lequel les Plantes étoient figurées avec beaucoup d'élégance, mais avec peu d'exactitude & de vérité.

Pline. Pline, cet infatigable compilateur, a publié en 15 livres tout ce que Teofraſte, Dioskoride & leurs prédéceſſeurs ont dit des plantes. Mais il traite cete matière ſi hiſtorikement, quoiqu'en langaje fleuri, qu'on peut dire que tout y eſt dans un beau déſordre.

1486. Cuba. Depuis Pline, le dernier des Auteurs Romains célébres, c. à d., depuis les fondemens de la Religion crétiène, juſqu'à Cuba, dans un eſpace de plus de 1400 ans, la Botanike n'a été traitée que relativement à la Médecine, & confondue avec elle. Cuba a comencé en 1486, à publier 509 figures de Plantes, & autant de deſcriptions, à la vérité fort mauvaiſes & ſaus aucun ordre.

1532. Le Bouc, *Tragus*. Mais Bock ou Le Bouc (*Tragus*) eſt le 1er des modernes qui ait diſtribué métodikement les Plantes. Il diviſe les 567 eſpèces dont il parle, en 3 claſſes, relativement à leurs qualités, leur enſemble, leur figure & grandeur, ſavoir :

1° Erbes ſauvages à fleurs odoriférantes.
2 Trefles, Gramens, Erbes potajères & rampantes.
3 Arbres & Arbriſſeaux.

Ces claſſes ſont auſſi peu natureles que celles de Dioſkoride.

Les deſcriptions en ſont trop courtes & ſouvent obſcures.

1551. Lonicer. Lonicer (Adam) diviſe les 879 Plantes dont il parle en 2 claſſes peu natureles, en aiant égard à leur grandeur & leurs qualités, ſavoir :

1° Arbres & Arbriſſeaux.
2 Plantes Médicinales.

J. Bauhin lui reproche d'avoir été plajiaire de *Tragus*. Ses figures ſont celles de ſon prédéceſſeur Roeſlin, qu'il avoit d'abord publiées ſous le nom de *Rodion*, & auxqueles il remit enſuite ſon nom de Lonicer.

1552. Dodoens. Dodoens, *Dodoneus*, a diſtribué les 840 plantes dont il parle, en 6 pemptades, qui font 30 livres ou 29 claſſes, en les conſidérant par leurs qualités, quelques-unes de leurs parties, leur grandeur, & leur enſemble.

1ere Pemptade. Le 1er Livre eſt de définitions.
Les 4 autres traitent des Plantes ſelon l'ordre alfabétike.

2 Pemptade. 1 Liv. Fleurs violetes.
2 bulbifères,
3 Sauvajes.
4 Erbes odoriférantes & à boukets.
5 Ombellifères.

3 Pemptade. 1 Liv. Racines médicinales.
2 Plantes purgatives.
3 grimpantes.
4 venimeuſes.
5 Foujères, Mouſſes & Champignons.

4 Pemptade. 1 Liv. Fromens.
2 Légumes.
3 Fourajes des beſtiaux.
4 Id.
5 Aquátikes.

5 Pemptade. 1 Liv. Erbes potajères.
2 Fruits potajers.
3 Racines & bulbes potajères.
4 Aſſaiſonemens & épices des alimens.
5 Chardons.

6 Pemptade. 1 Liv. Arbriſſeaux épineux.
2 ſans épines.
3 Arbres fruitiers.
4 ſauvajes.
5 toujours verds.

De ces 29 claſſes, pas une n'eſt naturele. Dodoens avoue dans ſa Préface, qu'outre les figures nouveles qu'il done des Fromens, des Fleurs, des Boukets & des Plantes purgatives, il en a tiré pluſieurs du Libraire Jean Loë, d'autres de l'Ecluſe, & d'autres de l'Obel, qui lui avoit comuniqué ſes planches à charje de revanche, d'où naît la reſſemblance qu'on aperçoit entre la plûpart des figures de ces 3 Auteurs, que leur Libraire comun! emploioit à ſa volonté.

1570. l'Obel. l'Obel, dans ſon Livre intitulé: *Adverſaria obſervationes & illuſtrationes ſtirpium*, diviſe les 2191 Plantes dont il done les figures, en 7 claſſes, en ayant égard à leur enſemble, leur grandeur & qualités.

1° Gramens.
2 Orchis.
3 Potajères.
4 Légumes.
5 Arbres & Arbriſſeaux.
6 Palmiers.
7 Mouſſes.

De ces 7 claſſes, il y en a 2, ou preſque $\frac{1}{3}$ de natureles, ſavoir la 2e & la 6e.

Cete Métode étoit excellente pour le tems où vivoit l'Obel. Ses deſcriptions ſont trop courtes & d'un ſtil dur. Il doit ce qu'il y a de mieux dans ſes Ouvrajes au ſavant Pena, Provençal, qui l'aida, ſur-tout à l'égard des Plantes de la Gaule Narbonoiſe.

L'Ecluſe, *Cluſius*, dans ſon Ouvrage diviſé en 2 volumes intitulés : *Rariores & exoticæ Plantæ*, décrit & done la figure de 1385 Plantes, diſtribuées en 10 Livres ou 7 claſſes, en les conſidérant relativement à leur grandeur, leurs qualités, quelques-unes de leurs parties, & leur enſemble. 1576. L'Ecluſe.

1er volume. *Rariores.*

		figures.
Livre 1	Arbres, Arbriſſeaux & ſous-Arbriſſeaux.	211
2	Bulbeuſes.	255
3	Fleurs odoriférantes.	148
4	ſans odeurs ou puantes.	159
5	Plantes venimeuſes, narkotikes & âcres.	185
6	Laiteuſes, Ombellifères, Foujères, Gramens, Légumineuſes, &c.	152
	Champignons.	43

2e volume. *Exoticæ.*

Livre 1	Arbres & Arbriſſeaux.	16
2	Fruits étranjers.	104
3	Silikes étranjères.	20
4	Bois, écorces, racines, ſucs.	15
	Aromates de *Garcias ab orto & Acoſta.*	37
	Plantes indienes.	7
	Plantes de Monard.	14
	Apendix.	21
		38

De toutes ces claſſes, pas une n'eſt naturelle ; mais ſes deſcriptions ſont fort bones, & infiniment ſupérieures à celles de Dodoens & de l'Obel.

Céſalpin diſtribue les 840 Plantes qu'il décrit, en 15 claſſes, ſur la conſidération

1° De leur durée come Arbres ou Erbes.
2 De la ſituation de la radicule dans la graine.
3 Du nombre des graines, des fruits ou de leur lojes.
4 Des racines.
5 De l'abſence des fleurs ou du fruit.

1ere Partie. *Les Arbres & Arbriſſeaux.*

Claſſe 1ere à radicule ſortant du ſomet de la graine.
2 de la baſe.

2e Partie. *Les Erbes & ſous-Arbriſſeaux.*

3 à 1 ſeule graine.
4 à fruit charnu contenant pluſieurs graines.
5 ſec ou en capſule, id.
6 à 2 graines. Les Ombellifères.

Classe 7 à 2 lojes.
8 à 3 lojes, non bulbeuses,
9 bulbeuses.
10 à 4 graines.
11 à plusieurs graines nues, dont chacune suporte sa fleur.
12 id.
13 à plusieurs graines nues dans chaque fleur.
14 à plus de 3 lojes, chacune polysperme.
15 Sans fleurs & sans fruit.

De ces 15 classes, il n'y en a que 1, c'est la 6e où les Plantes soient assorties ; les autres contienent des Plantes qui n'ont pas tous les raports nécessaires pour établir des classes naturelles. Elles sont sous-divisées relativement à la disposition, situation & figure des fleurs, au fruit ou à l'enveloppe des graines, à la situation de la radicule, au nombre des cotylédons, à leur suc comme laiteuses, à la couleur des fleurs, aux feuilles & racines en 47 sections, dont il n'y en a que 9 ou $\frac{1}{5}$ à peine de natureles.

La Métode de Césalpin n'est donc pas fondée uniquement sur le fruit, comme on le dit comunément. Il n'établit aucun genre, & décrit seulement des espèces sous le nom de genres.

1587. Daléchamp. Daléchamp considère les 2731 Plantes dont il done les figures, relativement à leur grandeur, leur figure, leurs qualités, & leur ensemble, pour les diviser en 18 classes, savoir :

	Figures.
1° Arbres des forêts.	87
2 Arbrisseaux, id.	200
3 Arbres des verjers.	50
4 Blés, Légumes.	200
5 Plantes potajères & des jardins.	261
6 Ombellifères.	157
7 Plantes à belles fleurs.	151
8 odorantes & à boukets.	158
9 marécajeuses.	206
10 des lieux piéreux & sabloneux.	237
11 ombrajés & marécajeux.	279
12 marines.	81
13 rampantes.	28
14 épineuses & Chardons.	85
15 bulbeuses & racines charnues,	236
16 purgatives.	94
17 venimeuses.	53
18 étranjères.	168
	2731

De ces 18 classes, il n'y en a pas une de naturelle. Daléchamp a fait travailler sous lui à cette Histoire générale des Plantes apelée *Lugdunensis historia*, le Médecin Desmoulins, disciple & ami de Rondelet. Ses figures sont assez

mauvaiſes, la plûpart copiées de Lobel, & 400 ſont répétées 2 ou 3 fois ſelon C. Bauhin ; mais cet Ouvraje eſt moins défectueux que ne le dit C. Bauhin : on y reconoît une érudition profonde, & on doit cette juſtice à Daléchamp, qu'il a mieux déterminé que perſone les Plantes décrites par les anciens.

Porta, dans un Ouvraje intitulé, *Phytognomica ſeu Metodus nova facillima que, quâ Plantarum ac rerum omnium vires ex ea faciei inſpectione aſſequantur*, diviſe les Plantes en 7 claſſes, en les conſidérant ſelon leur lieu natal, & les raports qu'elles ont avec les hommes ou les animaux, ſoit par la figure de certaines parties, ſoit par leurs mœurs, & enfin par les raport qu'elles ont avec les aſtres. 1588. Porta.

1ere claſſe. *Plantes conſidérées ſelon leur lieu natal.*

1ere Section. Plantes aquatikes.
2 terreſtres.
3 des 3 climats, le froid, le tempéré & le chaud.
4 montagnardes.
5 cultivées & ſauvajes.

2e claſſe. *Plantes qui ont des parties ſemblables à celles des hommes.*

1	Sect. Plantes ſemblables à des	cheveux.	Les Capillaires.
2		ieux.	Le Buftalmum.
3		dents.	La dentaire, le Pin.
4		mains ou doigts.	Orchis, Ermodate.
5		teſticules.	Orchis.
6		cœurs.	Antora, Valériane, Perſéa.
7		poumons.	Pulmonaire, *Fumaria radice cava.*
8		Fœtus.	Noix, Cocos, Aron, Ail.
9		veſſies.	Alkekanje, Corindon, Colutea.

3e claſſe. *Plantes qui ont des parties ſemblables à celles des animaux.*

1	Sect.	Racines	la queue de Scorpion.	*Doronikon* - *Pardalianches.*
2		Fleurs	des mouches & papillons.	Orchis, Légumineuſes.
3		Tijes	des Serpens.	*Dracunculus*, *Ariſaron.*
4		Fruits	des cornes.	*Aron*, *Scorpioides*, Fénugrec.
5		Fleurs	une crête.	Ormin, *Fumaria-Korudalis.*
6		Fleurs	une bouche.	Acante, Antirinon, *Dracunculus.*

(Semblables à)

7 Sect.	Feuilles	semblables à	une langue.	Cynogloſe, Bugloſe, Ofiogloſe.
8	Epines		des épines.	Ronce, Smilax, Epinar.
9	Racines		des teſticules.	Orchis.
10	Fruits & fleurs		la queue de ſcorpion.	*Upekoon*, Coronile, Eliotrope.
11	Racines, Epis, Tijes		la queue de cheval.	Panès, *Alopecuros*, Prêle.
12	Feuilles		un pié de cheval, d'oiſeau, &c.	Tuſſilaje, *Chenopodion*, Figuier.

4e claſſe. *Plantes qui ont des parties ſemblables aux maladies de l'homme.*

1 Sect.	Feuilles Tijes	imitans par leurs	taches, les taches de la peau.	Aron, Ariſaron, *Dracunculus.*
2	Fruits, Racines		écailles, les vérues de la peau.	*Pinaſter*, Scabieuſes, Lis.
3	Racines		Grumeaux, les varices.	*Ficaria*, *Kirſion*, Scrofulère.

5e claſſe. *Plantes dont les qualités ſont relatives à celles des animaux.*

1 Sect.	Plantes belles	rendent les homes	beaux.
2	fécondes		féconds.
3	ſtériles		ſtériles.
4	de chake ſaiſon ſont plus convenables à l'home dans ces ſaiſons.		

6e claſſe. *Plantes dont les mœurs ſont analogues à celles de l'homme.*

1 Sect.	Plantes gaies ou triſtes,	rendent les homes gais ou triſtes.
2	ſympatikes ou antipatikes	avec l'home.

7e claſſe. *Plantes qui ont du raport avec les aſtres.*

1 Sect.	Les dorées	ont du raport avec	le Soleil.	
2	jaunes		Jupiter.	
3	blanches		la Lune.	
4	Roujes		Mars.	
5	incarnates		Venus, & favoriſent les plaiſirs.	
6	livides, vertes, pourpres ou bleues		Saturne, & guériſſent la rate.	
7	couleurs variées & mélanjées des fleurs		Mercure.	
8	Les Plantes qui ſe tournent du côté du Soleil,		ont raport au	Soleil.
9		de la Lune,		à la Lune.
10	ont la forme	du Soleil,		au Soleil.
11		de la Lune,		à la Lune.
	Telles que la Lunaire, l'Oſmunda lunaria, le Séné, le Fer à cheval.			
12	croiſſent ſous la Zone torride,		ont raport au	Soleil.

De ces 7 classes, pas une n'est naturelle, elles sont divisées en 47 sections, dont 2 sont natureles.

Suivant Porta les Plantes dont quelque partie représente un foie, sont bones aux maladies du foie; celles qui représentent des ieux, sont bones aux ieux; celles qui ont la forme des testicules, sont bones aux maladies des testicules; celles qui représentent des doigts, sont bones à la goute, & ainsi des autres. Cette idée & la Métode qu'il a fondée dessus, est très-ingénieuse, & contient au moins autant de vérités que de fausletés.

Zaluzian divise les 674 Plantes, dont il parle, en 22 classes, en les considérant par leurs qualités, & leur ensemble. 1592. Zaluzian.

	Espéces.
1° Les Champignons.	10
2 Les Mousses, Fucus, Lichen, Byssus.	12
3 Les Gramens, Joncs, Lis, Orchis.	68
4 Les Légumes.	54
5 Les Férulacées, Foujères, Composées, Ombelles.	70
6 Laitues, Scabieuses, Chardons.	45
7 Joubarbes, Aloë.	21
8 Les Uperikon, Lins, Linaires.	6
9 Les Titimales.	1
10 Les Plantens, Nerveuses, Luchnis, Potamogeton.	21
11 Les Velues, Imortelles, Bouraches, Aparines.	52
12 Les Mentes, Véronikes, Vervènes.	38
13 Les Potajères.	40
14 Les Pavots, Solanons, Anémones.	22
15 Les Renoncules, Arons, Quinte-feuilles, Ricins, Fumeterres.	32
16 Les Mauves.	7
17 Les Sarmenteuses, Violetes, Smilax, Liere, Liseron, Pervanches.	35
18 Les Concombres.	10
19 Les Palmiers, Euforbes.	4
20 Les Conifères, Bruières, Tamaris.	17
21 Les Oliviers, Roliers, Jujubiers, Pruniers.	77
22 Les Chênes, Lentiskes, Houx, Casses, Tilleuls.	32
	674

De ces 22 classes, il n'y en a que 3 de naturelles, savoir la 1e, la 16e & 18e. Cette Métode étoit fort bone pour le tems où vivoit Zaluzian.

Caspar Bauhin divise les 6000 Plantes, dont il ne raporte que les citations dans son Pinax, relativement à leurs qualités & leur ensemble, en 12 livres ou classes dont aucune n'est naturele, & chacune de ces classes est partajée en 1596. C. Bauhin.

6 Sections. qui ſont en tout 72, dont 17 ou $\frac{1}{4}$ ſont natureles.

Claſſe 1 Gramens. Joncs. Roſeaux. Fromens Aſfodeles. Iris.
2 Bulbeuſes. Lis. Orchis. Orobanche.
3 Potajères. Raiponſes Crucifères. Perſicaires. Pimens.
4 Ombellifères. Tanéſie. Abſinte. Nielles. Fumeterres.
5 Solanons. Pavots. Renoncules. Arons. Tuſſilaje. Potamogetons.
6 Violetes. Jitoſlées. Luchnis. Linaire. Verticillées.
7 Veronike. Germandrée. Anagallis. Bourache. Coniſe. Centaurée. Sedon. Aloë. Titimales.
8 Liſerons. Briones. Vignes. Clematite. Apocins. Cyclamen. Quinte-feuille. Treſles.
9 Aparines. Rue. Légumes.
10 Foujères. Roſſolis. Mouſſes. Fucus. Lentilles d'eau. Chardons.
11 Légumineuſes. Jaſmins. Lentiskes. Aromates. Chaténiers. Erables. Fuſens. Pomifères.
12 Neſliers. Figuiers. Garou. Ciſtes. Mirtes. Troëne. Ronſe. Capriers. Roſiers. Pins. Aſperjes.

Cet Ouvraje, fruit d'un travail de 40 ans, & imenſe par la confrontation que C. Bauhin a faite avec beaucoup d'exactitude de toutes les dénominations ou fraſes latines apliquées aux Plantes depuis *Tragus*, mérite toute notre reconoiſſance.

1597. Gerard. Gerard diviſe les 2842 Plantes dont il done les figures, en 2 claſſes ſeulement, ſavoir les Arbres & les Erbes. On ſent bien qu'il n'y a guère de diviſion moins naturele que celle-là.

Cette même diviſion a été ſuivie en 1690 par Théodore Zwinger, dans ſon *Theatrum Botanicum*.

1607. Dupas. Dupas, *Paſſæus*, a diſtribué les 325 Plantes dont il done la figure, ſelon les 4 ſaiſons de l'anée, où elles fleuriſſent & par leur grandeur & durée.

	Figures.
1° Printanières.	102
2 Eſtivales.	34
3° Automnales.	41
4 Plantes d'hiver.	25
5 Arbres, Arbriſſeaux, &c.	120
	324

Aucune de ces claſſes n'eſt naturele.

1626. Laurenberg. Guillaume Lauremberg diviſe les Plantes en 12 claſſes, en les conſidérant relativement

1° à leur grandeur & durée.
2 A quelques-unes de leurs parties.
3 A leurs qualités.
4 lieu natal.
5 figure & enſemble.

Les Erbes conſidérées par leurs racines donent la claſſe 1
fleurs 2
feuilles 3
fruits 4
ſucs 5
comme alimenteuſes 6
ſarmenteuſes 7
par leur lieu natal 8
leur grandeur 9
comme avortemens. Les Champignons. 10
Les Arbriſſeaux forment la claſſe 11
Les Arbres 12

De ces 12 claſſes, il n'y en a que 1, c'eſt la 10e, de naturele. Elles contienent 38 ſections, dont il n'y en a que 4, c. à d., $\frac{1}{9}$ de natureles.

hErnandes diviſe en 7 livres ou claſſes, les 691 Plantes du Mexike dont il done les figures. Il anonce qu'il ſuit à-peu-près l'ordre de Dioskoride dans ſa diſtribution ; mais il conſidère les Plantes, 1618. hErnandes.

1° par leurs qualités.
2 grandeur & durée.

Les Aromatikes forment la claſſe 1
Arbres 2
Arbriſſeaux & ſous-Arbriſſeaux. 3
Erbes âcres 4
amères 5
douces 6
acerbes & acides. 7

Aucune de ces 7 claſſes n'eſt natureles.

Jean Bauhin, dans ſon Hiſtoire univerſele des Plantes en 3 volumes *in-folio*, done les figures de 3428, & la deſcription de 5266 Plantes, diſtribuées en 40 livres ou claſſes, en les conſidérant relativement, 1650. J. Bauhin.

1° à quelques-unes de leurs parties.
2 A leur durée & grandeur.
3 A leurs qualités.

Tome I.

Claſſe 1 Pomifères à pépins. Neflier. Pomier. Grenadier. Figuier. Arbouſier.
2 à oſſelets. Pêcher. Ceriſier. Mangier. Myrobolan.
3 Fruits en noix. Noier. Coudrier. Piſtachier. Cotonier. Ura. Palmier.
4 Arbres aromatikes. Laurier. Géroflier. Breſillet. Fuſtet.
5 Arbres & Arbriſſeaux bacciferes. Mirte. Bruiere. Molle. Sure. Garou. *Fillyrea*.

Classe 6 Arbres & Arbrisseaux baccifères épineux. Olivier. Jujubier. Agialid. Vinetier.
7 Glandifères. Chêne. Houx. Chaténier. Maron d'Inde.
8 Arbres des Forêts. Tilleuls. Etre. Peuplier. Frène. Erable. Vitex. Alimus.
9 conifères & résineux. Sapin. Genevrier. Bdellium. Caragagna. Takamaka. Stirax.
10 Arbres & Arbrisseaux à balets. Tamaris. Bruière.
11 Arbriss. & sous-Arbriss. légumineux. Laburnum. Efedra. Ippofae. Echinopus.
12 Arbres légumineux. Keratia. Mangle. Moringa. Rokou.

Tome II.

13 Arbres & Arbriss. à fleur rosacée. Ciste. Mirtociste. Rododendros. Ledum.
14 Rosiers. Capriers.
15 Arbrisseaux grimpans. Vigne. Grosélier. Jasmin. Périclimenon. Liere. Clematite. Brione. Liseron.
16 Grimpantes Pomifères. Les Cucurbitacées.
17 à feuilles digitées. Aricots. Alleluia. Epatike. Epimedion. Fraisier. Quinte-feuille.
18 Gramens. Joncs. Butomus. Sparganion.
19 Bulbeuses. Lis. Iris. Orchis. Aron. Batate.
20 Campanules. Soldanelle.
21 Erbes âcres à silike. Crucifères. Sesame. Scorpioides. Upekoon. Lusimachia.
22 Erbes âcers à capsule. Cresson. Tlaspi. Pimant. Poivre.
23 Emolliantes. Mauves. Blitons. Mercuriale. Persicaire.
24 Laitues. Aster. Conise.

Tome III.

25 Fleurs en tête. Scabieuses. Chardons. Ananas.
26 Corimbifères. Soucis. Bidens. Tanésie. Rue. Fumeterre. Nièle. Delfinion.
27 Ombellifères. Valériane.
28 Verticillées. Mente. Mâche.
29 Fleurs des fenêtres. Luchnis. Anagallis. Milpertuis. Polugala.
30 Fleurs de jardins. Pavots. Renoncules. Verbascon. Anmarinon. Lin. Geranion.
1 Plantes à feuiles nerveuses. Planten. Gentiane. Elleborine. Muget. Bistorte. Pirole.
32 Plantes à feuilles rondes. Violete. Cabaret. Cyclamen. Aristoloche. Cacalia.
33 Bouraches. Tournesol. Titimale.
34 Venimeuses. Solanon. Akonit. Titimales.
35 Suculantes. Pourpiers. Cotulédons. Aloë. Kali. Cymbalère.
36 Etoilées. Aparines. Asperje. Prêle.
37 Foujères. Epatikes. Mousses. Rossolis.
38 Aquatikes. Nenufar. Macre. Potamogéton. Persicaire. Renoncule. Lemma.
39 Marines. Alge. Fucus. Bissus.
40 Champignons.

De ces 40 classes, il n'y en a que 2 de natureles, savoir la

la 16e, des Grimpantes Baccifères, qui répond à notre 15e Famille des Briones, & la 40e des Champignons.

Cette Métode étoit fort bone pour ce tems-là. Il y a dans le cours de l'Ouvraje pluſieurs fautes & tranſpoſitions de figures.

Chabré, en 1666, a extrait & réduit ces 3 volumes en 1 ſeul vol. *in-fol.* aſſez mince, où ſont toutes les figures de J. Bauhin.

Jonſton, dans ſon Ouvraje intitulé, *Notitia regni vegetabilis*, diviſe les Plantes en 30 claſſes, relativement, 1661. Jonſton.

1° à leur durée & grandeur.
2 A quelques-unes de leurs parties.
3 A leurs qualités.

1ere Partie. *Les Arbres.*

Claſſe 1 Pomifères à pepins. Pomier. Oranjer. Grenadier.
2 à oſſelets. Prunier. Jujubier. Cornouiller.
3 Nucifères. Noier. Amandier. Piſtachier. Erable. Palmier.
4 Aromatikes. Muſcadier. Laurier. Géroflier.
5 Glandifères. Chêne. Ètre.
6 Baccifères. Tilleul. Groſelier. Mirte. Caprier. Sabine. If. Frêne.
7 Lacrimifères. Lentiske. Pin.
8 Silikés (*Siliquatæ.*) Citiſe. Tamarin. Nerion.
9 Rodoflores. Roſier. Ciſte.
10 Melanjes. Ebene. Jaſmin. Aune. Saule. Tamaris. Santal.

2e Partie. *Les Erbes.*

11 Bulbeuſes. Iris. Narciſſe. Safran. Ognon. Lis. Orchis.
12 Fromens. Blé. Segle. Panis. Séſame.
13 Graminées. Chiendant. Jonc. Roſeau. Aſfodele. Iris.
14 à feuilles nerveuſes. (*Nervifoliæ.*) Elleborine. Gentiane. Muget.
15 rondes. Pirole. Ariſtoloche.
16 épaiſſes. (*Craſſifoliæ.*) Aloë. Pourpié.
17 rudes. (*Aſperifoliæ.* Bouraches. Piloſele.
18 molles. (*Mollifoliæ.*) Mauves. Quintefeuilles.
19 Etoilées. (*Stellatæ.*) Aparines. Rue.
20 Capillaires. Roſſolis. Foujères. Lemma. Fucus.
21 Corymbifères. Tanéſie. Abſinte. Coniſe. Anemone.
22 à boukets. (*Coronariæ.*) Violete. Oeillets. Linaire. Tim. Serette. Primevere.
23 Ombellifères. Cumin. Filipendule. Valériane. Milfeuille.
24 à fleurs en tête. (*Capitatæ.*) Scabieuſe. Chardons.
25 Silikées. Veſſes. Lupins. Erſe. Sainfoin. Fumetere.
26 Laiteuſes. (*Lactariæ.*) Titimale. Ippofaë.
27 Grimpantes. Liſeron. Apocin. Liere. Briones.
28 Dangereuſes. (*Noxiæ.*) Solanons. Akonit.
29 Potajères. (*Oleraceæ.*) Campanule. Creſſon. Chou. Oſeille. Bliton. Laitue.
30 Mélanjées. Véronike. Coris. Champignons.

De ces 30 claſſes, il n'y en a pas 1 de naturele. Elles

ſont diviſées en 90 ſections, dont 13, c. à d. $\frac{1}{7}$ & plus ſont natureles.

Il y a peu de diférence entre ces claſſes & celles de J. Bauhin, que l'Auteur a rectifiées.

1678. Rheede. Rheede, Gouverneur du Malabar, publia dès l'anée 1678, ſous le Titre de *Hortus malabaricus*, 12 volumes *in-fol.* dont le dernier parut en 1693, contenant 794 figures de Plantes indienes, diſtribuées en 8 claſſes, relativement à leur grandeur & à leur fruit.

Claſſe 1	Arbres.	Tom. 1. 3.
2	Arbres fructifères.	4.
3	Arbres & Arbriſſ. bacciſères.	5.
4	ſilikés.	6.
5	Arbriſſeaux.	2.
6	Arbriſſeaux grimpans.	7.
7	Erbes.	9. 10. 11. 12.
8	Erbes pomifères & légumineuſes.	8.

De ces 8 claſſes, aucune n'eſt naturele; mais cela n'empêche pas que cet Ouvraje ne ſoit le plus parfait de tous ceux qui avoient paru juſqu'alors, & quant aux deſcriptions qui ſont en général bien faites & aſſez étendues, & quant aux figures auxquelles il manque quelquefois des détails ſur les étamines & le fruit.

1680. Moriſon. Moriſon, dans l'Ouvraje intitulé, *Plantarum Hiſtoria univerſalis, ſeu Herbarum diſtributio nova per tabulas cognationis & affinitatis, ex libro naturæ obſervata & detecta*, en 3 vol. *in folio*, dont il publia les 2 1ers en 1680, & dont le 3e ne parût qu'après ſa mort en 1699, par les ſoins de Bobart, done les figures, la deſcription & les ſynonimes de 3505 Plantes, qu'il diviſe en 18 claſſes, en conſidérant,

1° Leur ſubſtance ou conſiſtance, ligneuſe ou erbacée.
2 Leur grandeur & durée. Arbres, Arbriſſeaux & ſous-Arbriſſeaux.
3 Leur figure ou leur port.
4 Quelques-unes de leurs parties.

Les Ligneuſes donent les Claſſes 1 *Arbores.*
2 *Frutices.*
3 *Suffrutices.*

Les Erbacées conſiderées quant à leur figure totale donent les Claſſes 4 *Scandentes.*
11 *Culmiferæ.*
17 *Capillares.*

Par la figure & ſubſtance du fruit. 5 *Leguminoſæ.*
6 *Siliquoſæ.*
16 *Bacciferæ.*

Par le nombre des capſules & des pétales. 7 *Tricapſulares 6 petalæ.*
8. 1 à 5 *capſulares.* 1 à 5 *petalæ.*

Par la disposition des fleurs. 9 *Corymbiferæ.*
11 *Umbelliferæ.*
14 *Galeatæ & verticillatæ.*
Par leur suc & aigretes. 10 *Lactescentes S. papposæ.*
Par le nombre des capsules. 13 *Tricoccæ.*
15 *Multisiliquæ & Multicapsulares.*

Les Plantes dificiles à raporter forment
la 18 *Heteroclitæ.*

De ces 18 Classes il n'y en a que 2 de natureles, savoir les 13^e & 17^e, encore la 13^e n'est-elle composée que de 2 genres. Elles sont subdivisées en 108 Sections, relativement,

1° à la figure & substance de leur fruit.
2 au nombre de leurs graines.
3 feuilles.
4 pétales.
5 à leurs racines.
6 à leur lieu natal.
7 à leurs vertus.

De ces 108 Sections, il y en a 32, c'est le $\frac{1}{4}$ de natureles.

Cette Métode n'est donc pas fondée sur le fruit seul. Elle est peu travaillée, très-dificile dans la pratique, & n'a été suivie que par Bobart, qui en publia la 3^e partie en 1699, *in-fol.* à Oxford; & par un anonyme dont l'Ouvraje parut en 1720, sous le titre de *Historiæ nat. sciagraphia*, Oxonii. 8°.

Rai & Tournefort ont reproché à Morison trop de vanité & de sufisance, *Laudibus excipiendus majoribus si à suis abstinuisset*, Tour. Isag. 53. Combien de nos modernes mériteroient plus justement encore ce reproche, pour avoir voulu se louer, & même se mettre, eux & leurs Ouvrajes, au-dessus de ceux de ces 2 grands homes?

Dès l'an 1682, Rai publia, sous le titre de *Metodus naturalis Plantarum*, 8°. *Londini*, sa Métode, dont il dona l'exécution en 1686 dans son Histoire générale des Plantes en 3 vol. *in-fol.* 1682. Rai.

Dans cet Ouvraje immense, il cite environ 18655 espèces ou variétés de Plantes qu'il divise en 33 classes en les considérant relativement.

1° à leur port ou ensemble de toutes leurs parties.
2 à leur grandeur & durée, come Erbes & Arbres.
3 à leur degré plus ou moins grand de perfection.
4 au lieu où elles croissent.
5 au nombre de leurs cotylédons, des pétales, des capsules & des graines.
6 à la situation & disposition des fleurs, du calice ou de feuilles.

7° à l'abſence ou préſence du calice & de la corole.
8 à la ſubſtance des feuilles & du fruit.
9 à la dificulté de claſſer certaines Plantes.

1ere Partie. *Les Erbes.*

Les imparfaites, conſidérées relativement
au lieu où elles croiſſent donent la claſſe 1 *Submarinæ.*
à leur enſemble, 2 *Fungi.*
3 *Muſci.*
4 *Capillares.*

Les dicotylédones conſidérées relativement
à l'abſence de la corole, 5 *Apetalæ.*
à la diſpoſition des fleurs, 6 *Planipetalæ.*
7 *Diſcoideæ.*
8 *Corymbiferæ.*
9 *Capitatæ.*
11 *Umbelliferæ.*
14 *Verticillatæ.*
à l'aparence des fleurs, 24 *Floriferæ.*
au nombre des pétales, 19 *Monopetalæ.*
20. 2 à 3 *petalæ.*
23. 5 *petalæ.*
à la diſpoſition & ſubſtance des feuilles. 12 *Stellatæ.*
13 *Aſperifoliæ.*
à la ſubſtance & figure du fruit, 16 *Pomiferæ.*
17 *Bacciferæ.*
21 *Siliquoſæ.*
22 *Leguminoſæ.*
au nombre des graines ou des capſules, 10 *Monoſpermæ.*
15 *Polyſpermæ.*
18 *Multiſiliquæ.*

Les monocotylédones conſidérées par les étamines, 25 *Stamineæ.*
Erbes qui ſont dificiles à claſſer, 26 *Anomalæ.*

2e Partie. *Les Arbres.*

Les monocotylédons, 27 *Arundinaceæ.*
Las dicotylédons conſidérés par l'abſence de la corole, 28 *Apetalæ.*
par la ſituation du calice, 29 *Fructu umbilicato.*
30 *Fruc. non umbilicato.*
par la ſubſtance & figure du fruit. 31 *Fructu ſicco.*
32 *Siliquoſæ.*
Arbres dificiles à claſſer, 33 *Anomalæ.*

De ces 33 claſſes, il y en a 6 ou près de $\frac{1}{5}$ de natureles, ſavoir les 1, 6, 11, 12, 13, 22. Elles ſont diviſées relativement au lieu de leur naiſſance, à la figure des tijes, à leurs qualités, ſucs, au nombre ſituation ſubſtance & diviſion des feuilles, à la ſituation & diſpoſition des fleurs & du calice, au nombre & à la régularité des pétales, à la ſubſtance & figure du fruit, en 125 ſections, dont 43, c. à d., près de $\frac{1}{3}$, ſont natureles.

Cette Métode n'eſt donc pas fondée ſur la ſeule conſidération du fruit. Elle eſt des plus dificiles dans la pratique, & on ne pouroit y fondre les Arbres avec les Erbes, ſans augmenter le nombre des claſſes des Erbacées. L'idée en étoit très-bone & elle eût mieux réuſſi, ſi Rai eût été auſſi grand Botaniſte qu'il étoit ſavant Ecrivain & judicieux Compilateur.

Perſone n'a autant travaillé ou recueilli en Botanike. Il cite ou décrit, ſans aucune figure, dans ſon Hiſt. générale, enron 18655 eſpèces ou variétés de Plantes (qui ne comprenent pas, à beaucoup près, toutes les varietés conues des fleurs) dont 3560 dans le 1^er^ volume, 3320 dans le 2^e^, & 11775 dans le 3^e^ volume, qui ne parut qu'en 1704. Ce volume n'eſt qu'un ſuplément aux 2 1^ers^, & contient les additions des Plantes découvertes par Tournefort dans le Levant, & par Camelli, à Luzon, l'une des Iles Filipines. Ce ſeroit un travail immenſe que de démêler les répétitions qui doivent ſe trouver dans toutes ces additions ; & c'eſt ce qui rend cet Ouvraje dificile, quoique néceſſaire, comme le plus complet qui ait paru en ce genre.

En 1700 Rai publia ſa Métode, *Metodus Plantarum emendata & aucta*, corijée & augmentée d'après la Métode de Tournefort, qui avoit paru dès l'an 1694, & dont il admit les caractères génériques. Quelques Zoïles, peu verſés dans la Botanike, entr'autres un certain Colet, tâcherent de brouiller ces 2 grands hommes qui s'eſtimoient réciprokement, comme on en peut jujer par les éloges que Tournefort fait de Rai, & par le jugement que Rai porte ſur les Ouvrajes de Tournefort.

La Métode de Rai a été ſuivie

En 1707, par Sloane, dans ſon Hiſt. de la Jamaïke.

En 1713, par Petiver, dans ſon *Herbarium Britannicum.*

En 1724, par Dillen, dans ſon *Synopſis ſtirpium Britannicarum*, 8°. *Londini.*

En 1727, par Martyn, dans ſon *Metodus Plantarum circa Cantabrigam*, 8°. *Londini.*

Criſtoſe Knaut, dans ſon *Enumeratio Plantarum circa Halam Saxonum &c. ſpontè provenientium*, 8°. *Lipſiæ*, diviſe le petit nombre de Plantes qui croiſſent aux environs de hAll, en 17 claſſes, conſidérées relativement, 1687. Knaut.

1° à leur grandeur & durée, come Erbes ou Arbres.
2 à la préſence ou abſence de la corole.
3 à la diſpoſition des fleurs.
4 à la ſubſtance du fruit.

5° au nombre des capſules ou des graines.
6 au nombre & figure des pétales de la corole.
7 à la préſence, abſence ou figure du calice.
8 au défaut des fleurs.

1ere Partie. *Les Erbes.*

Conſidérées come aiant une corole, des fleurs ſimples & un fruit charnu. donent la claſſe 1 *Bacciferæ.*
& une capſule, & ſelon le nombre & la régularité des pétales de la corole, 2 *Monopetalæ.*
3 *Tetrapetalæ regulares.*
4 4 *petalæ irregul.*
5 5 *petalæ.*
6 6 *petalæ.*
7 *Polypetalæ.*
& par le nombre des capſules ou des graines, 8 *Multicapſulares.*
9 *Gymnodiſpermæ.*
Conſidérées come aiant une corole, des fleurs compoſées & point de de calice, 10 *Solidæ.*
& avec 1 calice aigreté, 11 *Pappoſæ.*
Cónſidérées relativ. à l'abſence de la corole, 12 *Apetalæ.*
13 *Stamineæ.*
à l'abſence du calice & de la corole, 14 *Inconſpicuæ.*
15 *Imperfectæ.*

2e Partie. *Les Arbres.*

Relativement à leur grandeur, donent les claſſes 16 *Arbores.*
17 *Frutices.*

De ces 17 claſſes, il n'y en a que 2 de natureles, ſavoir la 4e & la 11e. Elles ſont ſubdiviſées relativement au nombre des fruits ou de leurs lojes, ou de leur figure, ou au nombre des graines & des feuilles, à la figure des pétales ou des tijes, & à la ſituation des fleurs en 62 ſections, dont 21, c. à d., $\frac{1}{3}$ & plus, ſont natureles.

Cette Métode générale, mais non pas univerſele, n'eſt donc pas fondée ſur la conſidération du fruit. Elle eſt des plus compoſée & des plus dificile.

1689. Magnol. Il eſt fort étonant que depuis Tournefort, qui n'a écrit ſon *Iſagoge* qu'en 1694, juſqu'à M. Linnæus, qui a publié en 1738, un Précis des Métodes de Botanike qu'il réduit au petit nombre de 16, perſone n'ait cité celle de Magnol imprimée en 1689 dans ſon *Prodromus Hiſtoriæ generalis Plantarum*, ſous le titre de *Familiæ Plantarum per tabulas diſpoſitæ*, 8°. *Monſpelii.* Cette Métode très-judicieuſe, excellente même quant au fond de l'idée qui en fait la baſe, quoique moins heureuſe dans l'exécution qui l'a ſans doute fait tomber dans le mépris, étant entièrement ignorée, je vais en extraire mot pour mot l'eſprit, pour mettre le public en état de juger de ſa valeur. Je crois devoir à la

mémoire d'un Botaniſte célebre une juſtice que lui ont refuſée tous mes prédéceſſeurs.

» Après avoir (dit Magnol dans ſa Préface) examiné les » Métodes les plus uſitées, & trouvé celle de Moriſon inſu- » fiſante & très-défectueuſe, celle de Rai trop dificile ; j'ai » cru apercevoir dans les Plantes, 1° une afinité, ſui- » vant les degrés de laquelle on pouroit les ranjer en di- » verſes Familles, comme on ranje les animaux : ces Famil- » les ont des ſignes diſtinctifs certains : telles ſont les Bul- » bifères, les Culmifères, les Plantes à fleur monopétale. » 2° Chaque Famille de Plantes a des eſpèces ſubalternes » qui ſe peuvent ſous-diviſer encore ; par ex. la Famille des » Culmifères peut ſe diſtinguer en Fromens & en Gramens : » celles des Papilionacées peut être diviſée, ou relativement » au nombre des feuilles, celles qui ont une feuille, celles » qui en ont 3, & celles qui en ont 5 ; ou par égard à » la figure du fruit, en Siliculeuſes, Silikées, Véſiculeuſes » & Cokillées (*Cochleatæ.*) Il y a auſſi des Plantes qui ſont » voiſines de certaines Familles ; telles ſont celles qui ont » de l'afinité avec les Bulbeuſes, & quelques autres. 3° Il » y a dans ces Familles des Plantes illégitimes, telles que » le Nenufar dans la Famille des Pavots. Enfin il paroît des » monſtres qui ont les caractères de pluſieurs Familles, & » des Plantes qui paroiſſent naître ſans ſemence, & ne pro- » duiſent aucune graine ſenſible, telles que la plûpart des » Mouſſes & les Foujères.

» De même donc qu'on reconoît des Familles dans les » Animaux, de même auſſi nous en propoſons dans les Plan- » tes : nous penſons qu'on pouroit en établir davantaje que » nous n'avons fait ; & ſi nous avons réuni nombre de » Plantes qui auroient pu à juſte titre former de nouveles » Familles, ce n'a été que pour diminuer le nombre de ces » Familles. . . . .

» Cette relation entre les Animaux & les Véjétaux, m'a » doné ocaſion de réduire les Plantes en certaines Familles, » par comparaiſon aux Familles des homes ; & come il m'a » paru impoſſible de tirer les caractères de ces Familles de » la ſeule fructification, j'ai choiſi les parties des Plantes où » ſe rencontrent les principales notes caractériſtikes, telles » que les racines, les tijes, les fleurs & les graines. Il y » a même dans nombre de Plantes une certaine ſimilitude, » une afinité qui ne conſiſte pas dans les parties conſidé- » rées ſéparément, mais en total ; afinité ſenſible, mais qui » ne peut s'exprimer, comme on voit dans les Familles des

» Aigremoines & des Quinte-feuilles, que tout Botaniſte » jujera conjenères, quoiqu'elles diférent par les racines, les » feuilles, les fleurs & les graines ; & je ne doute pas que » les caractères des Familles ne puiſſent être tirés auſſi des » 1res feuilles du germe au ſortir de la graine.

» Je ne puis non plus adhérer au ſentiment de ceux qui » regardent les feuilles come des parties accidenteles. Car » enfin que deviendroient pluſieurs Mouſſes où l'on ne trouve » que des feuilles, & la plûpart des Foujères, dont la beauté » & l'élegance conſiſte dans les feuilles. Auſſi avons-nous » tiré de la conſidération des feuilles le caractère de la » Famille des Mouſſes, ſans avoir égard à la fructification » qui eſt manifeſte dans quelques-unes, telles que le *Lukopodion*, & le Perce-mouſſe. Nous établiſſons auſſi come » Rai, la Fam. des Culmifères, en aiant égard à leurs tijes. » Enfin nous penſons que toutes les parties qui ne ſervent » pas à la fructification, ne ſont pas plus accidenteles que » les bras & les jambes ne ſont des parties accidenteles dans » les animaux.

» Nous ne nions cependant pas que l'on peut tirer les » principales diférences des Plantes, de leur fleur & de leurs » graines, puiſque ces parties conſtituent le plus grand nom- » bre des Familles ; mais ſans néglijer les autres parties qui nous » ont doné une grande facilité pour tracer cet Ouvraje.

» J'ai donc ſuivi l'ordre que gardent les parties des Plan- » tes dans leſqueles ſe trouvent les notes principales & diſ- » tinctives des Familles ; & ſans me borner à 1 ſeule par- » tie, j'en ai ſouvent conſidéré pluſieurs enſemble. C'eſt ainſi » que j'ai établi 10 Sections, dont les 9 premieres compre- » nent les Erbes, & la 10e les Arbres & Arbriſſeaux.

La 1re — racines.
La 2 — tijes.
La 3 — feuilles.
La 4 — fleurs tome imparfaites, c. à d. ſans corole, ou à étamines.
La 5 — Section conſidere les Erbes par leurs — dont quelques-unes ne portent ni les fruits ni les graines.
La 6 — tome monopétales.
La 7 — aiant 4 pétales.
La 8 — étant polypétales ou aiant plus de 4 pétales.
La 9 — monopétales raſſemblées en tête.
La 10 Section conſidère les Arbres & Arbriſſeaux.

Voilà tout ce que dit Magnol dans ſa Préface ſur le plan & la diſtribution de ces Familles, auxquelles il done le nom de *Tabulæ cognitionis & affinitatis Plantarum*, comme

avoit fait Morison ; suivons-en tous les détails, afin de pouvoir en porter un jujement.

1^e Partie. *Les Erbes.*

1^ere Section. *Considérées par leurs racines.*

Table 1 *Bulbosæ.* Lis. Orchis.
2 *Bulbosis affines.* Iris. Jinjambre.

2^e Sect. *Considérées par leurs tijes.*

3 *Culmiferæ.* Fromens. Gramens.
4 *Culmiferis affines.* Tufa. Acorus. Sparganiou. Roseau. Jone.

3^e Sect. *Considérées par leurs feuilles.*

5 *Fungi.* Champignon. Truse. Eponje. Aleion.
6 *Musci.* Mousse. Lichen. Lentille d'eau.
7 *Capillares.* Foujères. Prêle.
8 *Fuci.* Fucus. Corallines animales.
9 *Corallia.* Les Coraux. Pores. Madrepores. Corallines.

4^e Sect. *Considérées par leurs fleurs come imparfaites, sans corole, c. à d., à étamines.*

10 *Floribus seminibus adhærentibus.* à calice permanant avec les graines. Bliton. Circæa. Ernière. Potamogeton.
11 *Racemosæ.* à fleurs en grape. Ortie. Mercuriale. Ofiogloſſe.
12 *Spicatæ.* à fleurs en epi. Les Plantens.
13 *Flore semini triquetro adherente.* Les Persicaires.
14 *Flore anomalo siliculosæ.* Reseda. Gaude.

5^e Sect *Considérées par leurs fleurs, dont quelques-unes ne portent ni fruits ni graines, c. à d., sont mâles.*

15 *Lactescentes.* Les Titimales.
16 *Non lactescentes.* Ricin. Ambrosie. Xantion.

6^e Sect. *Considérées par leurs fleurs come monopétales.*

17 *Folio capillari.* Cuscute.
18 *Stellares.* à feuilles raionantes en étoile. Aparine. Asperje.
19 *Asperifoliæ.* à feuilles rudes. Les Bouraches.
20 *Acaules.* sans tijes. Primevere. Rossolis.
21 *Floribus campanulatis.* Campanule. Lizeron. Jalap.
22 *Floribus galeatis.* à fleur en casque. Les Labiées à 2 levres.
23 *Floribus labiatis.* Les Labiées à 1 levre.
24 *Floribus umbellatis.* Valériane, Limonium.
25 *Siliculosæ.* à fruit en silike courte. Tabac. Gratiole. Gentiane.
26 *Capsulares.* à fruit en capsule. Verbascum. Anagallis. Véronike. Violete.
27 *Siliquosæ.* à silike. Apocin. Lusimachia.
28 *Floribus difformibus, fructiferæ, radice tuberosâ.* Aristoloche. Cyclamen. Aron.
29 *Floribus campaniformibus bacciferæ.* Convallaria. Polugonaton.
30 *Floribus monopetalis bacciferæ scandentes.* Bryonia. Tamnus. Smilax.
31 *Pomiferæ.* Melon. Calebasse.
32 *Pomiferæ semine compresso.* Solanon. Paris.

7^e Sect. *Considérés par leurs fleurs come aiant 4 pétales.*

Table 33 *Capsulares.* Les Crucifères à fruit court.
34 *Siliquosæ.* Les Crucifères à fruit long.
35 *Capsulares siliquosæ.* Pavots. Nénufar.
36 *Comâ plumosâ seminibus insidente.* Clematite.

8^e Sect. *Considérées par leurs fleurs, come étant polypétales, c. à d., ayant plus de 4 pétales.*

37 *Semine lanuginoso.* Anemone. Pulsatile.
38 *Semine in capitulum congesto.* Renoncules. Tribulus.
39 *Fragariæ* Rosier. Aigremoine. Cottusa.
40 *Malvaceæ.* Mauve. Geranion.
41 *Crassifoliæ.* Pourpier. Sedon. Aloë. Iuka.
42 *Flore papilionaceo, leguminosæ dictæ.* Feve. Vesse. Lupin. Arikot.
43 *Flore papil. leguminibus affines.* Genêt. Trefle. Lotier. Astragale.
44 *Umbelliferæ.* Ombellifères.
45 *Umbelliferis affines.* Filipandule. Taliktron.
46 *Capsulares.* Ciste. Milpertuis. Salicaire. Lin.
47 *Siliculosæ.* Les Alsines.
48 *Vasculis seminalibus surrectis.* Niele. Pivoine. Akonit. Rue. Fraxinele.
49 *Bacciferæ.* Cristoforiane. Moscatele.

9^e Sect. *Considérées par leurs fleurs come monopétales rassemblées en tête.*

50 *Squamosæ.* à têtes écailleuses. Chardon. Carline. Jacée. Bluet. Katananke.
51 *Non squamosæ.* Scabieuse. Panikot. Globulaire.
52 *Discoideæ Elichrysæ dictæ.* Imortele. Gnafalion.
53 *Discoideæ papposæ.* Conise. Cacalia. Jacobée. Aster. Eupatoire.
54 *Discoideæ non papposæ.* Souci. Pakette. Camomile.
55 *Corymbiferæ.* Tanesie. Absinte. Matricaire. Milfeuille.
56 *Chicoraceæ lactescentes.* Les Laitues.

2^e Partie. *Les Arbres & Arbrisseaux.*

10^e Sect. *Considérés come Arbres.*

57 *Pomiferæ cum seminibus.* Pomifères à pepins. Pomier. Sorbier. Murier. Figuier. Oranjer.
58 *Pomiferæ cum osseiculis.* Pomifères à osselets. Prunier. Neflier. Jujubier. Cornouiller. Olivier. Palmier.
59 *Floriferæ nuciferæ.* Amandier. Stirax. Ippokastanon.
60 *Iuliferæ nuciferæ.* Noier. Chatènier. Chêne.
61 *Iuliferæ non fructiferæ.* Saule. Peuplier. Aune. Bouleau.
69 *Seminibus membranaceis vel foliaceis.* Frêne. Erable. Orme.
70 *Piluliferæ.* Platane.
74 *Resiniferæ coniferæ.* Les Pins.

Considérés come Arbres & Arbrisseaux.

62 *Flore Erbaceo bacciferæ.* Vigne. Alaterne. Houx. Frelon.
63 *Flore monopetalo bacciferæ.* Groseiller. Troene. Vinetier. Jasmin.

Table 64 *Flore polypetalo baccifera.* Bourdène. Ronce. Sumak.
66 *Flore Erbaceo capſulares.* Fuſen. Fuſtet. Buis.
67 *Flore monopetalo capſulares & ſiliculoſi*, Lilac. Viburnum. Vitex. Paliurus. Spirea.
71 *Lanigeri.* Ceiba. Goſſupion.
72 *Flore papilionaceo.* Caſſia. Stafulodendron.
73 *Flore compoſito ſiliquoſæ.* Acacia. Senſitive.
75 *Reſiniferæ baccifera.* Sabine. Terebinte.
76 *Reſiniferis affines.* If. Bruière. Tamaris.

Conſidérés come Arbriſſeaux.

65 *Flore polypetalo pomiferi.* Roſier.
68 *Flore polypetalo capſulares.* Ciſte. Syringa. Caprier.

De ces 76 Familles ou Tables, il n'y en a que 11 ou $\frac{1}{7}$ & plus de naturelles, ſavoir les 3, 12, 13, 14, 19, 31, 44, 47, 56, 61, 74. Elles ſont ſubdiviſées relativement à diverſes parties, en 285 ſections, dont 100, c. à d. $\frac{1}{3}$ & plus, ſont natureles.

L'exécution de cette Métode ne répond, comme l'on voit, nullement au plan que l'Auteur s'en étoit formé, & le plus grand nombre de ſes Familles ne ſont que des démembremens ou des ſections les unes des autres.

Rumfe dans ſon *Herbarium amboinicum*, fini dès l'an 1690, & imprimé après ſa mort en 1741 par les ſoins de M. Jean Burmann, diſtribue environ 774 Plantes indiènes en 13 Livres, qui forment 11 claſſes, dont aucune n'eſt naturele. Il les conſidère par raport à leur durée, leur grandeur & leurs uſajes. 1690. Rumfe.

Livre 1 Arbres & Arbriſſeaux qui ſe manjent.
2 aromatikes.
3 réſineux ou laiteux.
4 à bois de charpente.
5 ſauvajes.
6 Arbriſſeaux domeſtikes & ſauvajes.
7 Lianes & Arbriſſeaux grimpans
8 Plantes médicinales, potajères ou d'ornement.
9 Erbes grimpantes.
10 & 11 Erbes ſauvajes.
12 Plantes marines.
13 *Auctuarium*, ou ſuplément.

Les deſcriptions de cet Ouvraje ſont en général aſſez bien faites & très-détaillées, mais elles taiſent ce qui regarde les fleurs & le fruit d'un grand nombre de Plantes qu'il ſeroit important de conoître.

La Métode de Paul hErmann a été publiée d'abord par Zumbach, ſous le titre de *Floræ Lugduno Batavæ flores. Lugd. Bat.* 1690. 8°. Il y diviſe les 5600 Plantes conues alors en 25 claſſes, en les conſidérant relativement, 1690. hErmann.

1° à leur grandeur & durée, come Erbes & Arbres.
2 à la préſence ou abſence de la corole & du calice.
3 au nombre des graines, des lojes, du fruit ou des capſules.
4 à la ſubſtance des feuilles & du fruit.
5 à la ſituation & diſpoſition des fleurs, du calice & des feuilles.
6 à la figure du fruit.

1ere Partie. *Les Erbes.* Claſſes.

Celles qui ont une corolle.	pluſieurs graines nues & des fleurs ſimples.	1 *Gymno polyſperma.*
	2 graines nues & des fleurs en ombelle.	2 *Gymno diſperma umbellatæ.*
	1 graine nue & des fleurs ſolitaires.	3 *Gymno monoſperma ſimplices.*
	1 graine nue & des fleurs compoſées.	4 *Gymno monoſperma compoſitæ.*
	2 graines nues & des feuilles verticillées.	5 *Gymno diſperma ſtellatæ.*
	4 graines nues & les feuilles rudes.	6 *Gymno tetraſperma aſperifoliæ.*
	4 graines nues & les fleurs verticillées.	7 *Gymno tetraſperma verticillatæ.*
	1 capſule à 1 loje.	8 *Univaſculares.*
	2 lojes.	9 *Bivaſculares.*
	3 lojes.	10 *Trivaſculares.*
	4 lojes.	11 *Quadrivaſculares.*
	5 lojes.	12 *Quinquevaſculares.*
	& pluſieurs capſules.	13 *Multicapſulares.*
	& 1 ſilike.	14 *Siliquoſæ.*
	& 1 gouſſe.	15 *Leguminoſæ.*
	& 3 capſules.	16 *Tricapſulares.*
	& un fruit en baie.	17 *Bacciferæ.*
	& un fruit en pome.	18 *Pomiferæ.*
Celles qui n'ont pas de corole.	mais un calice.	19 *Apetalæ.*
	ni de calice.	20 *Muſcoſæ.*
	mais des bales	21 *Stamineæ.*

2e Partie. *Les Arbres.*

	Ceux qui n'ont point de corole.	22 *Iuliferæ.*
Ceux qui ont une corole.	& un fruit charnu ſous le calice.	23 *Umbilicatæ.*
	ſur le calice.	24 *Non umbilicatæ.*
	& un fruit ſec.	25 *Fructu ſicco.*

De ces 25 claſſes, il n'y en a que 4, ſavoir les 2, 5, 6, 7, de natureles.

Elles ſont ſubdiviſées relativement au nombre des pétales, des graines, des capſules & des lojes, à la figure des graines & de la corole, & à la diſpoſition des fleurs, en 82 ſections, dont 22 ou $\frac{1}{4}$ ſont natureles.

Cette Métode ne roule donc pas uniquement ſur la conſidération du fruit ; elle eſt très-complikée.

Zumbach a publié le 1er en 1690, ſous le titre de *Floræ*

Lugduno Batavæ Flores, 8°, Lugd. Bat. cette Métode d'hErmann, dont l'Auteur n'avoit encor corijé que juſqu'à la 13ᵉ claſſe, dans ſon *Flora altera*, *Lugd. Bat.* 8°, qui parut l'anée de ſa mort en 1695.

En 1690, Rudbek a ſuivi cette Métode dans ſon Ouvraje intitulé : *Diſſertatio de fundamentali Plantarum notitia*, 4°. Trajecti.

Rivin, dans ſon Ouvraje intitulé : *Ordines Plantarum*, dont il ne publia que 3 claſſes, ſavoir la 1ere *Flore monopetalo irregulari* en 1690, la 2e *Flore tetrapetalo irregulari* en 1691, & la 3e *Flore pentapetalo irregulari* en 1699, diviſe le petit nombre de Plantes qu'il conoiſſoit en 18 ordres ou claſſes relativement, 1690. Rivin.

1° à la figure parfaite ou imparfaite des fleurs.
2 à la diſpoſition des fleurs.
3 à la régularité ou irrégularité de la corole.
4 au nombre des pétales.

Les fleurs parfaites ſimples, régulières, conſidérées relativement
- au nombre des pétales, donent les claſſes
  - 1 *Monopetali.*
  - 2 *Dipetali.*
  - 3 *Tripetali.*
  - 4 *Tetrapetali.*
  - 5 *Pentapetali.*
  - 6 *Exapetali.*
  - 7 *Polypetali.*

irrégulières, id.
- 11 *Monopetali.*
- 12 *Dipetali.*
- 13 *Tripetali.*
- 14 *Tetrapetali.*
- 15 *Pentapetali.*
- 16 *Exapetali.*
- 17 *Polypetali.*

compoſées, conſidérées relativement à leur régularité & irrégularité, donent les claſſes
- 8 *Compoſiti regulares.*
- 9 *Regulares & irregulares.*
- 10 *Irregulares.*

Les fleurs imparfaites forment la claſſe 18 *Imperfectæ.*

De ces 18 claſſes, il n'y en a pas une de naturele. Elles ſont ſous-diviſées relativement au nombre des graines, des capſules, des lojes ; à la ſubſtance du fruit ; au nombre des pétales ; à la figure de la corole & du calice ; à la ſituation, diſpoſition, & abſence des fleurs, en 91 ſections, dont il n'y en a que 15 ou $\frac{1}{6}$ de natureles.

Rivin cherchoit plutôt une Métode facile que naturele ; auſſi ſon ſiſtême eſt-il dans ſa marche le plus régulier que nous conoiſſions, c'eſt-à-dire, qui s'éloigne le moins de ſon principe, quoiqu'il s'en écarte en 2 points, en joignant à la conſidération de la régularité de la corole, celle de ſa

perfection ou imperfection, & celle de sa disposition.

Les Auteurs qui ont suivi cette Métode sont :

Koenig, Allemand, en 1696, dans son *Regni vegetabilis pars altera*, 4°. *Basileæ.*

Welsch, en 1697, dans son *Basis Botanica*, 8°. *Lipsiæ.*

Heucher est le 1er qui ait publié cete Métode en entier dans son *Hortus Wittembergensis*, 1711, 4°. *Wittembergæ.*

Gemeinhart, Allemand, en 1725, dans son *Catalogus Plantarum circa Laubam*, 8°. *Laubæ.*

Kramer, Allemand, en 1728, dans son *Tentamen Botanicum S. Metodus Rivino-Tournefortiana*, 8°. *Dresdæ.* réimprimé en 1744, sous le titre de *Tentamen Botanicum emendatum & auctum, fol. Viennæ Austriæ.*

Hebenstreit, Allemand, en 1731, dans son Ouvraje intitulé : *Dissertationes ac definitiones Plantarum*, 4°. *Lipsiæ.*

Hecker, Allemand, en 1734, dans l'Ouvraje intitulé : *Einleitung in die Botanic.* 8°. *Halle.*

1694. Tournefort. De l'aveu de tous les Botanistes, Tournefort a introduit dans la Botanike l'ordre, la pureté & la précision, en donant les principes les plus sages & les plus certains pour l'établissement des genres & des espèces, & en fondant sur ces principes la Métode la plus facile & la plus exacte qui ait paru jusqu'à ce jour. Son objet, comme il le dit, page 59 de son *Isagoge*, Ouvraje rempli de la plus profonde érudition, & qui n'est cité presque nulle part, n'est pas de faire une Métode universelle, chose qu'il regardoit avec raison comme impossible à tout ce qui s'apele Métode systématique, mais de tracer celle qui lui avoit paru la plus comode, en se prêtant, autant qu'il étoit possible, à la marche de la nature. Pour cela il distribue les 10146 espèces ou variétés de Plantes qu'il cite, en 698 genres & 22 classes, en les considérant relativement,

1° à leur grandeur & durée come Erbes & Arbres.
2 à la présence ou absence de la corole & de la fleur.
3 à la disposition des fleurs, come simples ou composées.
4 au nombre des pétales de la corole.
5 à la figure régulière ou irrégulière de ces mêmes pétales.

1re Partie. *Les Erbes & sous-Arbrisseaux.*

	Classes.
A corole simple, monopétale, régulière.	1 En cloche.
	2 En entonoir.
irrégulière.	3 Personée.
	4 Labiée.
polypétale, régulière.	5 En croix.
	6 En rose.
	7 En ombelle.

		Classes.
A corole simple, polypétale, régulière.		8 En œillet.
		9 En lis.
	irrégulière.	10 En papillon.
		11 Anomale.
composée.		12 A fleurons.
		13 A demi fleurons.
		14 Radiée.
Sans corole.		15 Apétale.
Sans corole & sans calice.		16 Sans fleur.
	& sans fruit.	17 Sans fleur & sans fruit.

2e Partie. *Les Arbres & Arbrisseaux.*

Sans corole.		18 Apétales.
	& sans calice ou à écailles.	19 En chaton.
A corole.		20 Monopétale.
	polypétale régulière.	21 En rose.
	irrégulière.	22 En papillon.

De ces 22 classes, il y en a six, c. à d., près de $\frac{1}{3}$ de natureles, savoir les 4, 7, 9, 10, 13, 14. Elles sont subdivisées relativement à la situation du fruit & des fleurs, au nombre des loges & des feuilles, à la substance du fruit, à la figure de la corole & des graines, & à la présence ou absence du calice en 122 sections, dont il y en a 48, c. à d., $\frac{1}{3}$ & plus de natureles.

Il est facile de voir que ces 22 classes peuvent se réduire à 17, en fondant les Arbres avec les Erbes ; & il n'est pas douteux que Tournefort, s'il eût vécu davantaje, n'eût fait ces changemens, en refondant, comme je l'ai fait autrefois pour mon usaje, ses 18e & 19e classes dans la 15e & 16e ; la 20e dans les 4 1eres ; la 21e dans la 6e, & la 22e dans la 10e : de sorte que sa Métode, quoique la plus facile & la plus parfaite de toutes celles qui ont paru jusqu'à ce jour, eût acquis, par ce moien, un degré de plus de perfection, en conservant plus du tiers des classes natureles.

Les Botanistes qui ont suivi Tournefort sont :

En 1689, Sherard, Anglois, qui publia la 1ere ébauche de la Métode de Tournefort sous le titre de *Schola Botanices, seu Catalogus Plantarum quas in horto Parisino demonstrat Tournefortius, in-12. Amstelædami*, où les Plantes sont ranjées suivant l'ordre du Jardin Roial de Paris, en començant par les Foujères.

En 1703, Plumier dans son *Nova genera Plantarum Americanarum*, 4°. Paris.

En 1705, Falugi, Italien, dans un Ouvraje intitulé, *Prosopopœiæ Botanicæ, in-12 Florentiæ*, où il décrit tous les genres de Tournefort en vers latins assez élégans.

Marchant, Dodart, Niſſole, Juſſieu, Vaillant dans les Mémoires de l'Académie, 1700 à 1740.

Pierre Petit en 1710.

En 1710, Johren, Allemand, dans ſon *Vade mecum Botanicum, S. Odegus Botanicus, in-12. Colbergæ.*

En 1714, Barrelier & Feuillé.

En 1715, Criſtoſe Valentin, Allemand, dans ſon *Tournefortius contractus*, in-fol. *Francofurti.*

En 1718, Ripa, Italien, dans l'Ouvraje intitulé, *Hiſtoriæ univerſalis Plantarum conſcribendi propoſitum*, 4°. *Patavii.*

En 1718 à 1721, Vaillant dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences de Paris, 4°. Paris.

En 1719, Michel Valentin, Allemand, dans ſon *Viridarium reformatum*, in-fol. *Francofurti.*

En 1719, Dillen dans ſon *Flora Giſſenſis.*

En 1720, Pontedera.

En 1724, Monti, dans l'Ouvraje qui a pour titre, *Indices Plantarum varii*, 4°. *Bononiæ.*

En 1728, Lindern.

En 1729, Micheli.

En 1730, Elvebemes, Suedois, dans l'Ouvraje intitulé, *Grundvahl till. in-12. Upſal.*

En 1743, Fabricius, Allemand, dans l'Ouvraje intitulé, *Primitiæ floræ Butisbacenſis, ſeu 6 decades Plantarum rariorum*, 8°. *Wetzlariæ.*

En 1745, Sabbati, dans ſon Catalogue intitulé, *Synopſis Plantarum circa Romam naſcentium.*

En 1753, Alſton, Ecoſſois, dans ſon *Tirocinium Edinburgenſe*, 8°. *Edinburgi*, où il parle de 601 Plantes médicinales. Cet Ouvraje eſt précédé d'une Diſſertation ſavante & ſaje, ſur les principes les plus purs de la Botanike.

En 1762, M. Quer, dans ſon *Flora Eſpañola.*

1710. Boerhaave. Boerhaave diviſe les 6000 Plantes qu'il cite, en 34 claſſes, en les conſidérant relativement,

1° à leur grandeur come Erbes & Arbres.
2 à leur degré plus ou moins grand de perfection.
3 à leur port ou enſemble de toutes les parties.
4 au lieu de leur naiſſance.
5 au nombre de leur cotylédons, des pétales, des capſules & des graines.
6 à la ſubſtance du fruit & des feuilles.
7 à la préſence ou abſence de la corole.
8 à la figure des fleurs & du fruit.

1ere

1ere Partie. *Les Erbes.*

Les Imparfaites considérées relativement
au lieu où elles croissent, donent les classes
1 *Submarinæ.*
2 *Terrestres.*
à leur ensemble,
3 *Capillares.*
Les Dicotylédones, considérées relativement au nombre des graines, & à la disposition des feuilles,
4 *Gymno polyspermæ.*
6 *Gymno monospermæ.*
11 *Gymno disp. stellatæ.*
13 *Gymno tetrasp. Asperifoliæ.*
au nombre des graines & à la substance des feuilles.
au nombre des graines & des pétales,
14 *Tetrapetalæ.*
au nombre des graines & à la disposition des fleurs,
12 *Verticillatæ.*
5 *Gymno disp. Umbellifer.*
7 *Gymno monosp. planipetalæ.*
8 *radiatæ.*
9 *nudæ.*
10 *capitatæ.*
au nombres des loges ou des capsules,
15 *Monangiæ.*
16 *Diangiæ,*
17 *Triangiæ.*
18 *Tetrangiæ.*
19 *Pentangiæ.*
20 *Polyangiæ.*
21 *Multisiliquæ.*
au nombre & figure des pétales,
23 *Tetrapetalæ cruciformes.*
à la figure & substance du fruit,
22 *Siliquosæ.*
24 *Leguminosæ.*
25 *Bacciferæ.*
26 *Pomiferæ.*
à l'absence de la corole,
27 *Apetalæ.*
Les Monocotylédones considérées relativemant à la présence de la corole,
28 *Bracteatæ.*
à l'absence de la corole,
29 *Apetalæ.*

2e Partie. *Les Arbres.*

Les Monocotylédons,
30 *Monocotyledones.*
Les Dicotylédons considérés relativement à l'absence de la corole,
31 *Apetalæ.*
à la disposition du calice,
32 *Amentaceæ.*
à la présence de la corole & au nombre de ses pétales,
33 *Monopetalæ.*
34 *Polypet. Rosaceæ.*

De ces 34 classes, il y en a 8 ou presque $\frac{1}{4}$ de natureles, savoir les 3, 5, 7, 11, 13, 14, 23, 24. Elles sont subdivisées relativement à la substance des feuilles, à la figure des feuilles, du calice, des graines, de la corole, des tiges; au nombre des pétales, des graines, des cap-

ſules ; à la ſituation des fleurs & de l'ovaire ; & à leur ſexe, en 104 ſections, dont 28 ou $\frac{1}{4}$ & plus ſont natureles.

Il eſt facile de voir que cete Métode, très-complikée & très dificile, n'eſt qu'une combinaiſon de la Métode de Hermann avec une partie de celle de Rai & Tournefort, & qu'elle ne roule pas entiérement ſur l'examen du fruit. Elle a eu pour ſectateurs :

En 1748, M. Ernſting, dans ſon *Prima principia Botanica*, 8°. *Wolfenbutel.*

1716. Knaut. Knaut (Crétien) dans ſon *Metodus Plantarum genuina*, 8°. *Halæ*, diviſe les Plantes en 17 claſſes, en les conſidérant relativement,

1° au nombre des pétales de la corole,
2° à la diſpoſition des fleurs,
3° à la régularité ou irrégularité des pétales.

Les Monopétales ſolitaires, régulières ou irrégulières	donent les claſſes	1 *uniformes.*
		2 *difformes.*
	raſſemblées, id.	3 *uniformes.*
		4 *difformes.*
		5 *uni-difformes.*
Les Polypétales à 2 pétales, id.		6 *uniformes.*
		7 *difformes.*
à 3 pét. id.		8 *uniformes.*
		9 *difformes.*
à 4 pét. id.		10 *uniformes.*
		11 *difformes.*
à 5 pét. id.		12 *uniformes.*
		13 *difformes.*
à 6 pét. id.		14 *uniformes.*
		15 *difformes.*
à plus de 6 pét. id.		16 *uniformes.*
		17 *difformes.*

C'eſt, comme l'on voit, le ſyſtême de Rivin retourné & rendu plus facile & plus correct ; mais il eſt tronké & moins complet, parce qu'il en a ſuprimé les Plantes à fleurs imparfaites, qui forment la 18e claſſe de Rivin.

De ces 17 claſſes, il n'y en a pas une de naturele. Elles ſont ſubdiviſées relativement au nombre des lojes du fruit & des graines, & à la figure du calice, en 122 Sections, dont 22, ou à peine $\frac{1}{5}$ ſont natureles.

1718. Ruppius. Ruppius, dans ſon *Flora jenenſis*, diſtribue les 1200 Plantes dont il parle, en 17 claſſes, en ayant égard,

1° à la figure parfaite ou imparfaite des fleurs,
2 à la régularité ou irrégularité de la corole,
3 à la diſpoſition des fleurs.

Les fleurs parfaites, régulières, simples,
donent les classes
1 *Monopetali.*
2 *Dipetali.*
3 *Tripetali.*
4 *Tetrapetali.*
5 *Pentapetali.*
6 *Exapetali.*
7 *Polypetali.*

composées,
donent les classes
8 *Compositi.*

irrégulières, donent les classes
9 *Monopetali.*
10 *Dipetali.*
11 *Tripetali.*
12 *Tetrapetali.*
13 *Pentapetali.*
14 *Exapetali.*

Les fleurs imparfaites donent les classes
15 *Staminei.*
16 *Conglomerati.*
17 *Flore carentes.*

De ces 17 classes, il n'y en a que 1, c'est la 8e, de naturele. Elles sont subdivisées, comme celles de Rivin, en 90 Sections, dont il n'y en a que 17 ou $\frac{1}{5}$ de natureles.

Ce sistême n'est donc que celui de Rivin, un peu moins retourné que n'a fait Crétien Knaut, un peu abréjé, & fort peu perfectioné.

Pontedera, dans ses 11 Dissertations, où il décrit 272 espèces nouveles de Plantes en niant le sexe des Plantes en général, a cherché à coriger les imperfections de la Métode de Tournefort, en augmentant ses 22 classes jusqu'au nombre de 27, & en considérant les Plantes de même & de plus sous une nouvele face par l'absence ou la présence des bourjons. 1720. Pontedera.

1ere Partie. *Les Erbes, ou Plantes sans bourjons.*

Sans fleurs & sans fruit,
Sans fleurs,
Sans corole ou sans calice,
A corole monopétale, simple, considérée relativement à sa figure,
Classes.
1 *Incertæ.*
2 *Floribus carentes.*
3 *Imperfecti.*
4 *Anomali.*
5 *Labiati.*
6 *Campaniformes.*
7 *Hypocrateriformes.*
8 *Rotati.*
9 *Infundibuliformes.*
10 *Flosculosi.*
11 *Lingulati.*
12 *Radiati.*

composée, id.

polypétale, simple, id.
13 *Anomali.*
14 *Papilionatei.*
15 *Liliacei.*
16 *Caryophyllei.*
17 *Cruciformes.*

	Classes.
A corole polypétale, ſimple, conſidérée relativement à ſa figure,	18 *Roſacei.*
	19 *Roſacei umbellat.*

2e Partie. *Les Arbres, ou Plantes gemmipares.*

Sans fleur,	20 *Filamentoſi.*
Sans corole,	21 *Apetali.*
A corole monopétale, conſidérée relativement à ſa figure,	22 *Anomali.*
	23 *Campaniformes.*
	24 *Rotati.*
	25 *Infundibuliformes.*
polypétale, id.	26 *Papilionacei.*
	27 *Roſacei.*

Cette Métode n'eſt que celle de Tournefort retournée, un peu plus ſubdiviſée, & rendue par là moins facile. Elle eſt auſſi moins parfaite, parce que Pontedera a regardé come abſolus les principes ſur leſquels il l'a fondée, au lieu que Tournefort ſe prêtoit en tout à la marche de la nature. Pontedera s'eſt contenté de propoſer le plan de cette Métode, ſans la metre en exécution, & ſans en faire l'aplication ſur les divers genres de Plantes, d'où il ſuit que nous ne pouvons en porter aucun jujement.

1720. Magnol. Nous avons dans un Ouvraje de Magnol, imprimé 5 ans après ſa mort, ſous le titre de *Caracter Plantarum novus*, une Métode où les Plantes ſont diſtribuées en 15 claſſes, relativement,

1° à leur grandeur & durée, come Erbes & Arbres,
2 à la préſence du calice externe ou interne, ou de tous deux enſemble.
3 à la ſituation de ce calice à l'égard de la fleur,
4 à l'abſence ou préſence de la corole,
5 au nombre des pétales de la corole.

Il faut faire attention que l'Auteur nome calice interne, le fruit ou l'envelope des graines.

1ere Partie. *Les Erbes.*

	Claſſes.
A calice externe qui environe une fleur,	1 inconue.
	2. à étamines.
qui eſt deſſous une fleur,	3 monopétale.
	4 polypétale.
	5 compoſée.
A calice interne ſeulement,	6 monopétale.
	7 polypétale.
A calice externe & interne, & à fleur,	8.
	9 monopétale.
	10. à 2 ou 3 pétales
	11. à 4 pétales.
	12 polypétale.

2e Partie. *Les Arbres.*

	Classes.
A calice externe seulement,	13.
interne,	14.
externe & interne,	15.

De ces 15 classes, pas une n'est naturele. Elles sont subdivisées relativement au lieu où elles croissent, à leur sexe, à la figure du calice, de la corole & des graines, à la disposition des fleurs, à la substance du fruit, & au nombre des pétales, en 55 Sections, dont 19, c. à d. $\frac{1}{3}$ & plus, sont natureles.

Il paroîtra sans doute extraordinaire, que Magnol, qui avoit imaginé sa Métode raisonable des Familles des Plantes, ait, 31 ans après, composé celle-ci, qui lui est si inférieure, & où il semble même vouloir éviter les classes natureles, en cherchant un calice partout, & prenant pour lui, lorsqu'il manque, l'envelope des graines. Les feuilles, dans ce cas, pouroient aussi être regardées, dans nombre de Plantes, come le calice de la fleur entière. Quelque déférence que j'aie pour le jugement de M. Linnæus, je ne pense pas que ce systême de Magnol mérite les élojes qu'il lui done, sur-tout en qualifiant ses classes du nom de classes natureles.

1728. Buxbaum. Buxbaum dans l'Ouvraje intitulé, *Plantarum minus cognitarum circa Bisantium & in Oriente observatarum, centuriæ 5*, partaje les 578 Plantes dont il done les figures, en 3 classes, savoir:

1° Les Plantes ni nomées, ni décrites, ni figurées.
2 nomées ou décrites assez bien, mais sans figures.
3 ou figurées d'une manière incertaine.

On sent bien que cette manière de classer les Plantes, n'est guère naturele, mais elle a sa comodité, & mérite d'être citée pour cela, & parce qu'elle fournit un exemple d'une Métode peu ordinaire.

1737. Ludwig. M. Ludwig dans ses *Definitiones Plantarum*, a retourné le systême de Rivin, en ajoutant une 5e considération, savoir la présence ou l'absence de la corole; considération qui lui done 2 classes de plus pour diviser ses 855 genres, savoir:

Les fleurs parfaites, à corole, régulières, simples,		1 *monopetali.*
	considérées relativement	2 *dipetali.*
	au nombre des péta-	3 *tripetali.*
	les, forment les clas-	4 *tetrapetali.*
	ses	5 *pentapetali.*
		6 *exapetali.*
		7 *polypetali.*

Les fleurs parfaites, à corole régulières composées,
considérées par leur régularité ou irrég. donent les classes
8 *regulares.*
9 *regul. & irregul.*
10 *irregulares.*
irrégulières, considérées relativement au nombre des pétales, donent les classes
11 *monopetali.*
12 *dipetali.*
13 *tripetali.*
14 *tetrapetali.*
15 *pentapetali.*
16 *exapetali.*
sans corole, mais avec calice,
17 *dubii.*
Les fleurs imparfaites, donent les classes
18 *staminei.*
19 *amentacei.*
20 *pulverulenti.*

De ces 20 classes, il n'y en a pas une de naturele. Elles sont divisées d'après les mêmes considérations que Rivin, & 1 de plus, savoir leur lieu natal, en 82 Sections, dont il y en a 18, c. à d. $\frac{1}{4}$, de natureles.

Ce n'est donc que le systême de Rivin un peu plus retourné compliké & alonjé que n'avoient fait Crétien Knaut & Ruppius, avec une legère perfection de plus que Knaut, & de moins que Ruppius.

Cette Métode a été suivie par M. Wedel dans son *Tentamen Botanicum cum præfatione Hambergeri. Ienæ*, 4°. 1747.

En 1750 par M. Boehmer dans son *Flora Lipsiæ indigena*, 8°. *Lipsiæ.*

1737. Siegesbek. Siegesbek dans son *Botanosofiæ verioris sciagraphia*, 4° *Petropoli*, a retourné les 18 classes de la Métode de Rivin d'une façon encore diférente de celles de Crétien Knaut, Ruppius & Ludwig, en suivant les mêmes considérations.

Les fleurs parfaites simples, régulières ou irrégulières,
considérées relativement au nombre des pétales, donent les classes
1 *monopetali.*
2 *dipetali.*
3 *tripetali.*
4 *tetrapetali.*
5 *pentapetali.*
6 *exapetali.*
7 *polypetali.*
composées considérées par leur régularité & irrégularité,
8 *Flosculis regularibus unius generis.*
9 *diversi generis.*
10 *irregul. unius generis.*
11 *diversi gen.*
12 *regul. in medio, irregul. in ambitu.*
13 *irregul. regul. in ambitu.*
imparfaites, considérées par la disposition & situation des fleurs,
14 *Flosculis amentaceis longioribus.*
15 *globosis.*
16 *mussosis conglomeratis.*

Les fleurs imparfaites, considérées par la disposition & situation des fleurs, donent les classes

17 *Flosculis filamentosis seu cirrosis.*
18 *granulatis & aversis foliorum lateribus aspersis.*

Comme cette Métode n'a pas eu d'exécution, & que l'Auteur n'en a exposé que le plan, nous ne pouvons juger de sa perfection ni en faire aucune comparaison.

Dans le même Ouvraje, cité ci-dessus, Siegesbek a doné le plan d'une 2e Métode, où il divise les Plantes en 17 classes, considérées relativement,

1° à l'absence ou présence d'une envelope ou fruit autour des graines,
2 au nombre des graines,
3 à la substance du fruit.
4 au nombre des lojes du fruit.

Les graines nues, considérées relativement à leur nombre, donent les classes

1 *monospermæ.*
2 *dispermæ.*
3 *trispermæ.*
4 *tetraspermæ.*
5 *polyspermæ.*

Les graines envelopées d'un fruit membraneux, considéré relativement au nombres de ses lojes, donent les classes

6 *unicapsulares.*
7 *bicapsulares.*
8 *tricapsulares.*
9 *quadricapsulares.*
10 *quinquecapsulares.*
11 *sexcapsulares.*
12 *multicapsulares.*

Les graines envelopées d'un fruit charnu, considéées par le nombre de ses lojes, donent les classes

13 *monopyrenæ.*
14 *dipyrenæ.*
15 *tripyrenæ.*
16 *tetrapyrenæ.*
17 *polypyrenæ.*

Cette Métode n'a pas eu d'exécution; elle peut être apelée Métode tirée de la considération du fruit, à plus juste titre que toutes celles auxqueles on a doné ce nom.

M. Linnæus, dans un de ses Ouvrajes intitulé, *Metodus sexualis S. Systema à staminibus & pistillis*, 8°. *Lugd. Bat.* 1737. Linnæus. divise les 7000 Plantes dont il parle (en suprimant les variétés) en 1174 genres & 24 classes, par la considération des étamines relativement,

1° à leur nombre,
2 proportion respective,
3 réunion ou figure,
4 situation,
5 occultation, ou absence.

Le nombre des étamines done les classes

1 *monandria.*
2 *diandria.*
3 *triandria.*
4 *tetrandria.*
5 *pentandria.*

Le nombre des étamines donc les classes

Leur proportion,

Leur figure ou réunion,

Leur situation,

Leur occultation ou absence,

6 *exandria.*
7 *eptandria.*
8 *octandria.*
9 *enneandria.*
10 *decandria*
11 *dodecandria.*
12 *icosandria.*
13 *polyandria.*
14 *didynamia.*
15 *tetradynamia.*
16 *monadelsia.*
17 *diadelsia.*
18 *polyadelsia.*
19 *syngenesia.*
20 *gynandria.*
21 *monœcia.*
22 *diœcia.*
23 *polygamia.*
24 *cryptogamia.*

Il est donc évident que tous ceux qui ont dit que ce systême ne rouloit que sur le nombre des étamines, ne l'ont pas entendu.

Le jujement que M. Linnæus porte de sa propre Métode, ne nous paroît pas tout-à-fait exact, lorsqu'il dit qu'elle conserva autant de classes natureles qu'aucune autre Métode. »*Classes vel ordines naturales admisit tot quot ulla Metodus* »*alia. Class. Plant. p.* 440, §. 3. Il en est de même du jujement de M. Browal, qui dit, pag. 27 de son *Examen Epicriseos Sigesbekianæ.* »*Systema sexualis tot si non plures ha-* »*bet classes naturales quot ulla alia Metodus, ut ex generi-* »*bus Linnæi abunde patet; imò vel ipsam Rajanam, quæ* »*tamen solo classium naturalium numero autoritatem sibi con-* »*ciliavit, hoc in puncto superat.*» Mais on peut dire avec fondement qu'à peine dans ses 24 classes y en a-t-il 2 de natureles, savoir les 15 & 16. Elles sont subdivisées relativement au nombre des ovaires, ou des styles & stigmates, à la figure du fruit, au sexe des fleurs, au nombre, à la réunion & situation des étamines, à la figure totale ou au port des Plantes, en 164 Sections, dont 18 ou presque $\frac{1}{5}$ sont natureles.

Quoique la découverte du sexe des Plantes soit due aux Grecs, & peut-être plus anciene que Téofraste de qui nous la tenons, qu'elle ait été citée par Pline, reconue en 1592 par Zaluzianski, en 1650 par J. Bauhin, prouvée en 1676 par par Grew & Malpighi, par Rai en 1682, par Camerarius en 1694, par Waldschmid en 1705, par Gakenholtz en 1706, par Vaillant en 1717. Quoique Boerhaave

ait emploié dès l'an 1710, la conſidération des étamines & des piſtils pour caractériſer ſes genres, comme M. Linnæus en convient (*Claſſ. Plant.* p. 158) ; quoique l'idée d'une Métode fondée ſur le ſexe des Plantes ſoit due à Burkard, qui diſoit en 1702, dans ſa Lettre à Leibnitz, (que hEiſter a fait réimprimer en 1750 ſous le titre de *Epiſtola ad D. Leibnitium à B. Burckard*, 8°. *Helmſtadii* :) *Hic diſſerere conſtitui an, ex partibus iſtis, quas ab officio genitales dicturus ſum, Plantarum comparationes inſtitui poſſint* ; néanmoins l'exécution de cette Métode eſt neuve & due à M. Linnæus. C'eſt même de toutes les Métodes que nous conoiſſons, celle qui mérite le plus le nom de ſyſtême, parce qu'elle ſuit plus ſon objet, ne portant, dans la diſtribution des claſſes, que ſur une ſeule partie, les étamines.

Ce ſyſtême, extrêmement facile dans ſes 10 1^eres^ claſſes, (mais ſujet à induire en erreur, parce que nombre de genres peuvent ſe raporter également à la 1^ere^, 2^e^ & 3^e^ claſſe, à la 4^e^ & 5^e^, à la 7^e^ & 8^e^, à la 5^e^ & 10^e^,) eſt des plus difícile dans les autres claſſes, au point de devoir rebuter les étudians en Botanike, même ceux qui l'entendent le mieux.

Il a eu ſes partiſans & ſes critikes ; nous alons rapeler en peu de mots ce qui a été dit pour & contre, & ce que nous croions qu'on doit en penſer.

M. Royen, dans ſa Préface du *Flora Leidenſis*, dit, dans une eſpèce d'extaſe : *Syſtema à ſexu Plantarum condidit Linnæus omnium ſæculi ſui Botanicorum princeps : hic enim non omnibus impar, univerſam Botanices doctrinam reformavit..... ita..... ut nec purior nec pulcrior unquam extiterit, imo.*

Si quid habent veri, vatis præſagia, floræ
Struëla ſuper lapidem, non ruet hæcce domus.

& peu après cet entouſiaſme il ajoute : *Alter à Tourneſortii qui in generibus aliquid præſtitit fuit Linnæus. Hic ſerior accedens, ſed doctior.*

Nous acordons avec plaiſir, & même avec complaiſance, toute la juſtice due à la célebrité des Ouvrajes de M. Linnæus ; mais la vérité nous oblije de dire que le ſyſtême ſexuel en queſtion, eſt fort au-deſſous de ce qu'en dit M. Royen, & nous conoiſſons trop la ſupériorité de l'illuſtre Tournefort, pour ne pas déſaprouver & le jujement de M. Royen, qui eſt ſi juſte en toute autre occaſion, & les éloges outrés qu'il prodigue à M. Linnæus, aux dépens du plus grand Botaniſte qui ait encore paru.

On trouve le contre-poiſon de ces élojes dans une ſavante Critike de Sigesbek, intitulée *Epicriſis in clariſſimi Linnæi ſyſtema Plantarum ſexuale.... adjecta Botanoſofiæ veriorîs brevi ſciagrafia. Petropoli*, 1737, 4°, & dans ſon *Vaniloquentiæ Botanicæ ſpecimen, à D. Gleditſch in conſideratione Epicriſeos Sigesbekianæ in ſcripta Botanica Linnæi, pro ritè obtinendo ſexualiſtæ titulo nuper evulgatum, jure verò retorſionis refutatum & eluſum, Petropoli*, 1741, 4°.

M. Browal en 1739, & Gleditſch en 1741, ont tâché de défendre M. Linnæus; mais on ne trouve dans leur défenſe que des invectives & aucune réponſe directe & ſolide aux preuves bien fondées du ſavant Sigesbek.

Un Botaniſte moderne, ataché avec raiſon aux ſajes principes de Tournefort, qu'il a developés & étendus avec beaucoup de jujement dans un excellent Ouvraje intitulé: *D. Alſton Tirocinium Edinburgenſe*, 1753, 4°. *Edinburgi*, fait une comparaiſon du ſyſtême ſexuel de M. Linnæus avec celui de Tournefort. *Metodus Plantarum ſexualis*, dit-il, *omnium quotquot ſunt eſt maximè involuta ac non naturalis: nullum enim ſyſtema datur, ortodoxon ſit an eterodoxon, in quo planè diſſimilia conjunguntur, & ſimilia ſeparantur; & cujus notitia, ob introductam dialectum Græcis æquè ac Latinis ignotam, ob mutatas ſolutè vocum nominumque familiares ideas, difficiliùs acquiritur. Auxilio enim Tourneſortii inſtitutionum, & horti Plantis Metodo ſuâ digeſtis bene inſtructi, earum cognitionem multò citiùs & faciliùs, imo ſine præceptore acquiret tiro, quam nomenclaturam Linnæanam vel mediocriter intelligat, adjutus etſi Cel. Geſneri explicationibus, ſponſalibus Plantarum & philoſophia Botanica, &c. p. 41.*

A cette comparaiſon de M. Alſton, on peut ajouter ſans crainte d'être contredit, que le ſyſtême de M. Linnæus cede en tous points à celui de Tournefort, ſavoir en bonté, en certitude & en facilité.

1° En bonté, puiſqu'il a moins de claſſes natureles.

2° En certitude; un grand nombre de genres pouvant ſe raporter également à la 1ere, 2e & 3e claſſe, à la 4e & 5e, à la 4e & 8e, à la 5e & 10e, à la 21e, 22e & 23e.

3° En facilité, comme le prouvent ſa Syngénéſie, ſa Monœcie, ſa Diœcie, ſa Polygamie, &c. M. Linnæus a ſenti ces inconvéniens, par l'aveu qu'il en fait, en diſant qu'il y a été forcé par les principes de ſa Métode, *Metodo meâ coactus, ſecundùm aſſumpta principia ſyſtematica, &c.*

Si ce ſyſtême ne facilite pas l'étude de la Botanike, il a du moins procuré à pluſieurs Auteurs le moien de faire à peu de frais, des Ouvrajes, ſous les noms de *Flora* &

d'*Hortus* ; qui ne ſont que des catalognes , des répétitions de fraſes de M. Linnæus , & qui ne concourent en rien aux progrès de la Botanike.

Les Ouvrajes de M. Linnæus , ranjés ſelon ce ſyſtême , ſont :

En 1737 , *Flora Lapponica* , 8°. *Amſtelodami.*
En 1737 , *Viridarium Cliffortianum* , 8°. *Amſtelod.*
En 1737 , *Hortus Cliffortianus* , in-fol. *Amſtelod.*
En 1745 , *Flora Suecica* , 8º. *Holmiæ.* (Stokolm.)
En 1747 , *Flora Zeylanica* , 8°. *Holmiæ.*
En 1748 , *Hortus Upſalienſis* , 8°. *Holmiæ.*
En 1749 , *Materia medica* , 8°. *Holmiæ.*
En 1753 , *Species Plantarum* , 8°. *Holmiæ.* 2 vol.
En 1754 , *Genera Plantarum* , *edit.* 5 , 8º. *Holmiæ.* 1105 genres.
En 1759 , *Syſtema naturæ* , *edit.* 2ª 8º , *Holmiæ.* 3 vol.

Les Auteurs , qui ont ſuivi ce ſyſtême , ſont :

En 1739 , M Jean Gronovius. *Flora Virginica* , 8°. *Leidæ.*
En 1755 , M. J. Gronovius. *Flora Orientalis Rauwolfii* , 8°. *Lugd. Bat.* 338 Plantes.
En 1756 , M. Browne , dans ſon Hiſt. Nat. de la Jamaïke.
En 1762 , M. Jacquin : *Enumeratio Plantarum Americanarum* , *in*-12. *Lugduni Batavorum.*

Les Auteurs , qui n'ont fait que copier ſimplement les fraſes de ce ſyſtême , ſont :

En 1749 , M. Dalibard. *Flora Pariſienſis* , in-12. Paris.
En 1761 , MM. Kraſcheninnikow & de Gorter dans le *Flora Ingrica ex Schedis Stefani Kraſcheninnikow confecta & aucta à Davide de Gorter* , 8°. *Petropoli.* 506 Plantes.
En 1762 , M. Gouan. *Hortus Regius Monſpelienſis.* L'Auteur done à la plûpart de ſes genres des caractères qu'il apele ſecondaires , pour ſervir come d'aditions à ceux de M. Linnæus. Ces caractères ſont tirés des diverſes parties de la Plante , qui ne ſervent point à la fructification , telles que les racines , la tije , les feuilles , &c. Mais ils ſont le plus ſouvent trop généraux , & indikés de manière qu'ils peuvent s'apliker à nombre d'autres Plantes que celles qui en ſont l'objet.

M. Linnæus a publié , dans ſon *Claſſes Plantarum* , 8°. *Lugd. Bat.* une 2ᵉ Métode , ſous le titre de *Metodus calicina.* Il y partaje les Plantes en 18 claſſes , en conſidérant , 1738. Linnæus.

1° La préſence ou abſence du calice ,
2 ſa figure ,
3 ſa ſituation ,
4 ſon nombre , ou quantité ,

5° ſa durée,
6 ſa régularité,
7 le nombre des fleurs qu'il porte,
8 la préſence ou abſence de la corole,
9 la figure de la corole.

Le calice quant à ſa figure en ſpate, done la claſſe		1 *ſpataceï.*
	bâle,	2 *glumoſi.*
	chaton,	3 *amentacei.*
	envelope,	4 *umbellati.*
Le calice multiflore, ou contenant pluſieurs fleurs,		5 *communes.*
uniflore ou à 1 fleur, & qui eſt double,		6 *duplicati.*
ſimple uniflore, qui porte la corole ſur ſes parois,		7 *floribundi.*
	qui courone l'ovaire,	8 *coronatrices.*
	diférant en nombre & en figure des pétales de la corole,	9 *anomali.*
	d'une figure diférente dans 2 individus.	10 *difformes.*
qui tombe avant ou avec la corole,		11 *caduci.*
permanent, avec une corole régulière	monopétale.	12 *æquales monopetali.*
	polypétale.	13 *æq. polypetali.*
	irrégulière monopétale.	14 *inæq. monopetali.*
	polypétale.	15 *inæq. polypetali.*
Le calice ſans corole, ou la corole ſans calice, qui tombe avant le fruit,		16 *incompleti.*
qui reſte avec le fruit,		17 *apetali.*
L'abſence du calice, quoiqu'il ſe rencontre quelquefois une coëfe, (*calyptra*) done la claſſe		18 *nudi.*

De ces 18 claſſes, il y en a à peine 1 de naturele, ſavoir la 2e. Elles ſont ſoudiviſées relativement au nombre des diviſions du calice & de la corole, à la ſituation du calice, à la diſpoſition des fleurs, à la figure du fruit, & au port des Plantes, en 89 Sections, dont 25, c. à d. près de $\frac{1}{3}$, ſont natureles.

La 3e Métode que M. Linnæus ait publiée, parut d'abord en 1738 dans ſon *Claſſes Plantarum*, ſous le titre de *Fragmenta Metodi naturalis*; alors il partajoit ſes 746 genres en 65 Sections, qu'il apeloit des ordres naturels, auxquels il ne donoit aucun nom. Mais en 1751, dans ſon *Philoſofia Botanica*, il augmenta ſes genres au nombre de 1026, & ſes ordres au nombre de 68, auxquels il dona des noms. Il avertit, à la page 1 de ſon *Claſſes Plantarum*, que ces

ordres ſont pris de la conſidération de la fructification entière, c. à d. de la fleur & du fruit. Pour abréjer, nous ne citerons que les genres les plus remarkables de chacun de ces ordres.

Ordres.

1 *Piperitæ*. Aron. Saururus. Piper. Futolaccæ, &c.
2 *Palmæ*. Cocos. Coix, &c.
* 3 *Scitaminæ*. Les Jinjambres.
* 4 *Orchideæ*. Les Orchis.
5 *Enſatæ*. Les Iris. Commelina. Eriocaulon. Aſullantes.
6 *Tripetalodeæ*. Butomus. Aliſma. Sagittaria.
7 *Denudatæ*. Crocus. Abapus. Colchicum. Ilmu.
* 8 *Spataceæ*. Acrocorion. Narkiſſos. Pancration. Hæmantus, &c.
9 *Coronariæ*. Antericon. Scilla. Asfodelus. Uakintos. Poliantes, &c.
* 10 *Liliaceæ*. Lilium. Fritillaria. Tulipa. Mitridation.
11 *Muricatæ*. Bromelia. Caraguata. Burmannia.
12 *Coadunatæ*. Anona. Magnolia. Champaca. Tſia, &c.
13 *Calamariæ*. Scirpus. Linagroſtis. Juncus, &c.
* 14 *Gramina*. Les Gramens.
* 15 *Coniferæ*. Les Pins.
16 *Amentaceæ*. Piſtacia. Gale. Caſtanea. Nux, &c.
17 *Nucamentaceæ*. Les Ambroſies. Artemiſia. Uſteroforos. Denira.
18 *Aggregatæ*. Statice. Scabioſa. Cefalantus. Circæa. Boeravia, &c.
19 *Dumoſæ*. Les Chevrefeuilles. Maurocena. Rus. Aquifolium. Callicarpa. Lawſonia, &c.
20 *Scabridæ*. Ficus. Urtica. Parietaria. Acnida, &c.
* 21 *Compoſiti*. Les Compoſées.
* 22 *Umbellatæ*. Les Ombellifères.
23 *Multiſiliquæ*. Les Renoncules. Nigella. Garidella.
24 *Bicornes*. Les Aireles. Valikaa. Santalum. Melaſtoma.
25 *Sepiariæ*. Les Jaſmins. Brumfelſia. Fraxinus.
26 *Culminiæ*. Les Tilleuls. Cacao. Cluſia. Sialita.
27 *Vaginales*. Les Perſicaires. Laurus.
28 *Corydales*. Les Pavots. Meliantus. Orobanchoides. Lentibularia. Cardamindon.
* 29 *Contorti*. Les Apocins.
* 30 *Rhoeades*. Les Pavots.
* 31 *Putaminea*. Les Capriers.
32 *Campanacei*. Les Campanules Convolvulus. Polemonion. Viola.
33 *Luridæ*. Les Solanons. Uoskuamos. Nicotiana. Verbaſcum. Celſia. Digitalis.
34 *Columniferi*. Les Mauves. Melochia. hErmannia. Iſora. Turnera.
* 35 *Senticoſæ*. Les Roſiers.
* 36 *Comoſæ*. Les Roſiers. Filipendula. Aruncus. Spiræa.
37 *Pomaceæ*. Les Roſiers. Punica. Groſſularia.
* 38 *Drupaceæ* Les Jujubiers. Prunus. Amygdalus. Ceraſus.
39 *Arbuſtiva*. Les Mirtes. Suringa.
40 *Calycanthemi*. Les Onagres. Glaux. Dantia. Alifanus. Salicaria. Ammannia. Chabrea.
41 *hEſperideæ*. Citrus. Sturax. Magoſtan.
43 *Cariophylleï*. Les Alſines. Spergula.

* 43 *Aſperifoliæ.* Les Bourraches.
44 *Stellatæ.* Les Aparines. hOuſtonia. Arapabaca. Lippia. Cornus.
45 *Cucurbitaceæ.* Les Briones. Gronovia. Granadilla.
46 *Succulentæ.* Les Pourpiers. Sedons. Geranions. Linum. Fabago. Neuras, &c.
47 *Tricocca.* Les Titimales. Koddompulli. Oſuris. Chamelæa. Cliſortia.
48 *Inundatæ.* Les Arons. Limnopeuce. Potamopitus. Trixis. Tuſa.
49 *Sarmentaceæ.* Vitis. Edera. Aſparagus. Janraia. Meniſpermon. Caapeba. Koa.
50 *Trihilatæ.* Les Geranions. Corindon. Acer. Ippocaſtanon. Sapindus. Staſulea. Begonia. Berberis.
51 *Precia.* Quelques Anagallis. Rembertia.
52 *Rotaceæ.* Quelques Anagallis. Samolus. Gentiana. Exacon. Chironia. Swertia.
53 *Oleraceæ.* Les Blitons. Les Amarantes. Les Eſpargoutes. Ceratocarpus. Callitriche.
54 *Vepreculæ.* Les Jujubiers. Sideroxulon. Cainito. Lukion. Cateſbæa. Tumelaia.
* 55 *Papilionaceæ.* Les Légumineuſes.
* 56 *Lomentaceæ.* Les Caſſes.
* 57 *Siliquoſæ.* Les Crucifères.
* 58 *Verticillatæ.* Les Labiées.
59 *Perſonatæ.* Les Perſonées. Les Vervènes. Geſnera. Ovieda. Kreidek.
60 *Perforatæ.* Les Ciſtes. Telephium.
61 *Staminatæ.* Ulmus. Celtis. Boſea.
62 *Candelares.* Tupelo. Mangle. Elengi.
63 *Cymoſæ.* Les Aparines. Les Chevrefeuilles.
* 64 *Filices.* Les Foujères.
65 *Muſci.* Les Mouſſes.
66 *Algæ.* Les Fucus. Les Epatikes. Conferva. Lichen. Chara.
67 *Fungi.* Les Champignons. Biſſus.
68 *Vagæ & etiamnum incertæ ſedis.*

Pinguicula. Collinſonia. Buffonia. hIrtella. Montia. Farnakeon. Sifonantus. Favate. Upata. Sarcocolla. Cleyera. Budleia. Plantago. Kreidek. Belluccia. Trapa. Elæagnus. Brabeium. Trilopus. Cuſcuta. Coldenia. Menuantes. Udrofullon. Genipa. Teofraſta. Patagonula. Plumbago. Fonna. Rudbekia. Jalapa. Coris. Cupania. Diconangia. Creſſa. Nama. Baſella. Parnaſſia. Suriana. Narukila. Tradeſcantia. Iuca. Emerocallis. Ricardia. Sebeſten. Triglochin. Dodonea. Griſlea. Jambolana. Moſcatella. Guaiacum. Iripa. Acajou. Fraxinella. Azedarac. Molle. Udrangea. Cheiletia. Nagatampo. Mamei. Calaba. Perinkara. Saſali. Jabotapita. Sauvagea. Panoc. Icaco. Plinia. Numfaia. Calligonon. Tetracera. Loeſelia. Limoſella.

Valdia.	Fluvialis.	Empetrum.	Sanguiſorba.
Micambe.	Oſuris.	Lenticula.	Pimpinella.
HUgonia.	Viſcum.	Marſilea.	Reſeda.
Tapomana.	Ippofae.	Iſoetes.	Datiſca.
Velaga.	Beſtram.	Udrocharis.	Keratia.
Polugala.	Piſonia.	Stratiotes.	Gleditſia.
Bandura.	Penarvalli.	Valliſneria.	Selago.
Koddapail.	Coriaria.	Ruta.	Vormia.
Kunomorion.	Veratrum.	Armala.	Mungos.
Liquidambar.			

De ces 68 ordres ou Sections, il n'y en a que 20, c. à d. à peine $\frac{1}{3}$ de naturels; ce ſont ceux qui ſont précédés d'une étoile *.

M. Linnæus étoit très-perſuadé, dès l'an 1738, de la néceſſité de découvrir une Métode naturele, comme il le dit dans ſon *Claſſes Plantarum primum & ultimum in parte ſyſtematicâ Botanices quæſitum eſt Metodus naturalis..... à Botanicis tanti æſtimata licet nondum detecta*; mais nous ne penſons pas qu'il ait mieux réuſſi que ſes prédéceſſeurs, quoiqu'il le faſſe entendre par ces mots: *Collectis omnibus, ex omnibus datis ſyſtematibus, ordinibus naturalibus certe in pauciorem rediguntur numerum Plantæ quarum ordines detecti ſunt, quam quis facile crederet, licet tot proclamatæ ſint Metodi naturaliſſimæ. Diu & ego circa Metodum naturalem inveniendam laboravi, bene multa quæ adderam obtinui, perficere non potui, continuaturus dum vixero; interim quæ novi proponam: qui paucas quæ reſtant, bene abſolvet Plantas, omnibus magnus erit Apollo.* Nous ſommes au contraire fort étonés que depuis l'an 1738, juſqu'en 1751, ce qui fait un eſpace de 13 ans, que M. Linnæus travaille à la perfection de ces Sections ou Ordres naturels, ils ſoient encore inférieurs à ceux de l'illuſtre Tournefort, qui, quoique gêné par ſa Métode, a conſervé, come l'on a vu, preſque $\frac{1}{3}$ de claſſes natureles, & plus de $\frac{1}{3}$ de ſes Sections ou ordres naturels.

Les 76 Tables ou Ordres ou Familles de Magnol paroiſſent avoir doné lieu aux 68 Ordres de M. Linnæus, quoiqu'aucun ne leur reſſemble; mais il y en 20 qui paroiſſent tirés de divers Auteurs: tels ſont le 2 *Palmæ*, qui forme dans Boerave la claſſe 30. Le 4 *Orchideæ*. Voyez Rai, Claſſe 24, Section 7; 8 *Spataceæ*, V. Boerav. claſſ. 28, ſect. 5; 14 *Graminæ*, V. Tournefort, claſſ. 15, ſect. 3; 17 *Nucamentaceæ*, V. Tournef. claſſ. 12, ſect. 1; 21 *Compoſiti*, V. Tournef. claſſ. 12, 13, 14; 22 *Umbellatæ*, V. Ceſalpin, claſſ. 6; 27 *Vaginales*, V. Moriſ, claſſ. 8, ſect. 8;

29 *Contorti*, V. Rivin, claſſ. 1, ſect. 6; 34 *Columniferi*, V. Tournef. claſſ. 1, ſect. 6; *Aſperifoliæ*, V. Ceſalpin, claſſ. 10, ſect. 1; 44 *Stellatæ*, V. Moriſ. claſſ. 12, ſ. 10; 45 *Cucurbitaceæ*, V. Rai, claſſ. 16; 47 *Tricocca*, V. Boerav. claſſ. 17, ſect. 2; 55 *Leguminoſæ*, V. Cæſalp. claſſ. 5, ſect. 1; 57 *Siliquoſæ*, V. Tournef. claſſ. 4; 58 *Verticillatæ*, V. Ceſalp. claſſ. 10, ſect. 2; 59 *Perſonatæ*, V. Tour. claſſ. 3, ſect. 3, 4; 64 *Filices*, V. Moriſ. claſſ. 17; 67 *Fungi*, V. Rai, claſſ. 1.

Les Auteurs qui ont ſuivi ces ordres, ſoi-diſans naturels, de M. Linnæus, avec de lejers chanjemens, en en ſuprimant une partie, & ne conſervant que ceux qui ſe raportent au petit nombre de Plantes dont ils ont parlé, ſont:

En 1747, M. Guettard, dans ſon Catalogue des Plantes des environs d'Etampes, intitulé: *Obſervations ſur les Plantes*, 2 vol. *in*-12, Paris, où, ne parlant que de 1131 Plantes, il n'emploie que 41 ordres, dont 16, c. à d. $\frac{1}{3}$ & plus, ſont naturels. Ces ordres ſont ſubdiviſés en 92 ſections, dont 23, c. à. d. $\frac{1}{4}$, ſont naturels: l'objet principal de l'Auteur, dans cet Ouvraje, paroît avoir été de doner la conoiſſance des diverſes eſpèces de poils qui ſe remarquent ſur les Plantes de nos campagnes, & de faire voir que les Plantes de même ordre, ont des poils ſemblables, & que des poils ſemblables ſont une indication d'affinité dans les Plantes; ce qui eſt le plus ſouvent vrai, mais non pas toujours. M. Guettard a étendu, plus que perſonne n'avoit fait avant lui, ſes obſervations ſur ces poils qu'il apele glandes.

En 1760, M. Scopoli, dans un Ouvraje intitulé: *Flora Carniolica, exhibens Plantas diſtributas in claſſes naturales*, 8°. *Viennæ*, n'emploie que 33 ordres de M. Linnæus, pour ranjer les 1200 Plantes dont il parle. De ces 33 ordres il en conſerve 15, c. à d. près de la $\frac{1}{2}$, de naturels, ſavoir les 1, 3, 7, 9, 14, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 28, 29, 32, & done un caractère très-court de chake ordre.

En 1761, M. Gerard, dans ſon Catalogue des Plantes de la Provence, intitulé: *Flora Gallo-provincialis*, n'emploie que 63 de ces ordres de M. Linnæus, qu'il aplique à 1700 Plantes. De ces 63 ordres, il s'en trouve 24, c. à d. un peu plus de $\frac{1}{3}$ de naturels.

1740. Royen. M. Adrien Royen, dans ſon *Floræ Leidenſis Prodromus*. 8°. *Leidæ*, a tracé le plan d'une Métode, à laquelle il done le nom de *Metodi naturalis Præludium*. Il y diviſe les 2700 Plantes qu'il cite, en 20 claſſes, en les conſidérant relativement,

1° au nombre de leur cotylédons,
2 à l'abſence ou préſence du calice, de la corole ou de la fleur,
3 à la figure du calice,
4 à la ſituation du calice, de la corole & des étamines,
5 au nombre des étamines & des lojes du fruit.
6 à la proportion reſpective des étamines,
7 à la réunion des étamines,
8 à la diſpoſition des fleurs,
9 à la ſubſtance de la Plante,

Les monocotylédones à calice en ſpate, donent la claſſe 1 *palmæ.*
ſans calice, 2 *lilia.*
à calice en bâles, 3 *gramina.*
Les polycotylédones, à calice comun, à fleurs en chaton, 4 *amentaceæ.*
en envelope, à ombelle, 5 *umbelliferæ.*
à antères réunies, 6 *compoſitæ.*
diſtinctes, 7 *aggregatæ.*
à calice particulier, à fruit à 3 lojes, 8 *tricoccæ.*
ſans calice, ou ſans corole, 9 *incompletæ.*
à calice, corole & étam. ſur le fruit, 10 *fructifloræ.*
le calice, 11 *calicifloræ.*
à étamines inég. dont 2 plus longues, 12 *ringentes.*
4 plus long. 13 *filiquoſæ.*
réunies en 1 colone, 14 *columniferæ.*
2 faiſceaux, 15 *leguminoſæ.*
en nombre moindre ou égal aux diviſions de la corole, 16 *oliganteræ.*
en nombre double de la corole, 17 *diploſanteræ.*
pluſque double de la corole, 18 *polyanteræ.*
A fleur inviſible, ſubſtance erbacée, 19 *cryptanteræ.*
piéreuſe, 20 *Litofuta.*

M. Royen porte un jujement de cete Métode dans ſa Préface du *Flora Leidenſis.* « *Hinc patet* (dit-il) *cur nullis à quocunque demum autore datis principiis adhæſerim, ſed ſolis naturæ legibus adſtrictus..... unde factum eſt ut claſſes, quas ante me pauci dederant, naturales ſervaverim, plures introduxerim, & reliquas ſeorſim exhibuerim* » ; mais il ne paroît pas qu'il ait conſervé ni introduit plus de claſſes natureles que ſes prédéceſſeurs, puiſque dans ſes 20 claſſes il y en a à peine 4, ou $\frac{1}{5}$ de natureles, ſavoir les 3, 6, 13, 14. A la tête de chake claſſe ſont énoncés les caractères qui lui ſont propres, mais ſouvent trop courts.

Ces 20 claſſes ſont ſubdiviſées relativement à la conſidération de la ſubſtance des feuilles ; de l'imperfection des fleurs ; de la diſpoſition des feuilles & des fleurs ; de leur

. Bot. Garden.
1894

ſexe ; de l'abſence ou préſence du calice, de la corole, de l'envelope des graines ; du nombre des diviſions du calice, de la corole, des ovaires, des lojes du fruit ; de la figure de la corole, des antères ; de la ſituation, réunion ou diſtinction des étamines, en 77 ordres ou ſections, dont 16, ou $\frac{1}{5}$ & plus, ſont naturels.

Le nombre de 2700 Plantes que cite M. Royen dans ſon *Fl ra Leydenſis*, ne répond guère à l'entouſiaſme avec lequel il dit dans ſa Préface : *Nullis enim, quod præſiſcine dixerim, laboribus, nullis unquam ſumptibus peperci, quo minus hortus noſter Academicus, quo cùm fruſtra dum vixerim certabunt reliqui, principatum teneat ;* tous ceux qui ont ſuivi le Jardin Roial des Plantes de Paris, loin de convenir de cete aſſertion, penſeront ſans doute que M. Royen ignoroit alors le Catalogue des Plantes qui s'y démontrent annuellement.

Les Auteurs qui ont ſuivi cete Métode ſont :

En 1747, Jean Gmelin dans ſon *Flora Sibirica.*

En 1760, M. Philipe Gmelin dans un Ouvraje intitulé : *Otia Botanica*, 4°. *Tubingæ*, où en traitant de naturele la Métode de M. Royen, il done une explication de chacune de ſes claſſes & ſections, mais ſans aucuns caractères. Il a trouvé ſi beau le paſſaje de la Préface, où M. Royen éleve M. Linnæus aux dépens de Tournefort, qu'il l'a raporté en entier avec complaiſance, *Hic ſerior accedens ſed doctior*, &c. Les manes pacifikes du prince des Botaniſtes ſe réveilleront ſans doute un jour à l'injuſtice de tant d'écrits.

-42. lier. M. hAller dans ſon *Enumeratio Methodica ſtirpium hElvetiæ indigenarum*, *in-fol.* 2 *vol. Gottingæ*, & dans ſon *Enumeratio Plantarum horti Regii & agri Gottingenſis*, 1753, 8°. *Gottingæ*, a diviſé les 2000 Plantes qu'il décrit, en 13 claſſes, conſidérées relativement,

1° à l'abſence ou préſence des étamines, du calice, de la corole & des graines.
2 au nombre des étamines, relativement au nombre des pétales de la corole,
3 au nombre des cotylédons,
4 au nombre & à la nudité des graines.

Claſſes.

1 *Staminibus carentes & flore.* Fucus. *Conferva.* Biſſus. Champignons.
2 id. *ſed quibus corpuſcula ſunt florum & ſeminum analoga.* Noſtoc. Lichen. *Upoxulon.*
3 id. *ſed quibus corpuſcula ſunt ſtaminum & ſeminum analoga.* Mouſ-

Claſſes.

ſes. Epatikes. *Lenticula.* Pilulaire.

4 *Staminibus carentes & flore, ſeminiferæ. Epifulloſpermæ.* Foujères. Prêle.

5 *Stamineæ, ſeminiferæ, calicatæ, apetalæ, dicotuledones & monocotuledones.* Pins. Chateniers. Gramens. Arons.

6 id. *petalodeæ, monocotuledones.* Orchis. Liliacées.

7 *Poluſtemones dicotuledones, quarum ſtamina ter ſuperant numerum petalorum. Veratrum.* Pavots. Renoncules. Roſiers. Cerifiers. Mauves.

8 *Diploſtemones, quarum ſtamina duplo ſunt numero petalorum.* Geranions. Alſines. Airèles.

9 *Iſoſtemones, quarum ſtamina numerum petalorum æquant.* Jujubiers. Ombellifères. *Circæa.* Aparines. Chevrefeuilles. Cuſcute. Anagallis. Campanules. Briones. Solanons. Bouraches. Apocins.

10 *Meioſtemones, quarum ſtamina pauciora numero quàm corollæ ſegmenta.* Troêne Véronike.

11 *Meizoſtemones, ſtaminibus ad petala ſeſqui alteris vel duplo ſeſquitertiis id eſt pluribus quàm petala, & quorum 4 vel 5 reliquis longiora.* Crucifères Légumineuſes. Fumetere. *Polugala.*

12 *Dimeizones, ſtaminibus 4 quorum 2 longiora. Montia.* Perſonées. Labiées.

13 *Gumnomonoſpermæ, floré ſemini inſidente.* Globulère. Scabieuſe. Chardons. Corymbifères. Radiées. Chicoracées.

Il eſt extrèmement dificile de décider le nombre des Claſſes de cet Ouvraje, parce que M. hAller a voulu metre une liaiſon entre les Ordres ou Sections de chake Claſſe qui enjambent les unes ſur les autres, de manière qu'il n'eſt guère poſſible de les démêler. » *Potuiſſem* (dit-il dans ſa » Préface) *alfabetice diſtribuere, potuiſſem ſequi præceptorem* » *Boeravium, aut.... Linnæum. Viſum tamen eſt has om-* » *nes Metodos à naturali paulò longiùs ſecedere, ubique Claſ-* » *ſes naturales divelli, ubique Claſſes non naturales conſti-* » *tui. Ego, qui non univerſalem ſtirpium hiſtoriam molior,* » *non tenebar perfectam dare generum diſtributionem. Suffi-* » *cere credidi, ſi quamlibet familiam inter duas familias diſ-* » *ponerem, à quibus proxime diſtat, & dificiliùs diſtingui-* » *tur. Detegent forte hoc meum ſtudium rerum gnari, in gra-* » *minibus, in tranſitionibus, quibus Claſſes conjunguntur,* » *&c.... id ubique non obtinui, neque forte licet, cum affi-* » *nitates naturales mihi non ſimplices eſſe videantur, ſed ab* » *uno genere ad alia multa ex diverſis notis perinde poſſit ſegi-*

» *time transire.* » De-là vient que M. Linnæus a trouvé dans cete Métode 15 Claſſes, tandis que je n'y en ai pu démêler que 13.

En ſupoſant ces 13 Claſſes, telles qu'elles m'ont paru indikées, il n'y en a pas une de naturele. Elles ſont diviſées relativement à leur lieu natal ; à la figure des feuilles, de la corole & des graines ; au nombre des feuilles du calice, des pétales, des étamines, des capſules des lojes du fruit & des graines ; à la ſituation des fleurs & de la corole ; au ſtile du piſtil, & aux écailles du calice comun, en 42 Ordres, dont 14 ou $\frac{1}{3}$ ſont naturels ; & ces Oreres ſont ſoudiviſées en 90 petites Sections, dont 35 ou $\frac{1}{3}$ ſont natureles.

Cete Métode eſt très-dificile dans la pratike ; au reſte elle paroît bien travaillée ; chake Plante y eſt acompagnée de ſa deſcription, & chake Claſſe ou Ordre principal a ſon caractère diſtinctif.

1743. Sauvages. M. Sauvages publia, en 1743, une Métode intitulée : *Projet d'une Métode ſur les feuilles des Plantes*, 4°. *Montpellier*, où il diviſoit les Plantes en 12 Claſſes, en conſidérant leurs feuilles relativement,

1° à leur défaut, Claſſe 12.
2 à leur ſituation, Claſſes 1 à 6.
3 à leur figure, Claſſes 7, 9, 10, 11.
4 à leur nombre, Claſſe 8.

1ere Partie. *Plantes à feuilles ſimples.*

1ere Claſſe. *A feuilles opoſées 2 à 2.*

1 Section, à tije ronde. Les Apocins. Gentianes. Alſines. Véronikes, &c.
2 à tije anguleuſe, le plus ſouvent quarée ou paralléli-
3 pipede. Les Labiées. Quelques Perſonées.

2e Claſſe. *A feuilles verticillées 3 à 3, ou en plus grand nombre autour des tijes & rameaux, come les bobeches autour d'un luſtre.*

Les Aparines. Le Martagon. La Prêle. Le Luſtre d'eau, &c.

3e Claſſe. *A feuilles raſſemblées en gazon autour de la tije ; & qui n'ont pas d'autres feuilles.*

1 Sect. dicotylédones. Les Renoncules. Les Plantens. Le Limonion. La Mandragore, &c.
2 monocotylédones. Les Narciſſes. Tulipes. Colchike. Safran, &c.

4e Claſſe. *A feuilles alternes, monocotylédones.*

1 Sect. Les Graminées ou Ceréales.
2 Les Lis. Iris, &c.

5e Classe. *A feuilles alternes, dicotylédones.*

1 Sect. Les Boraginées.
2 Chicoracées.
3 Carduacées.
4 Bacciferes, &c.

6e Classe. *A feuilles éparses sans aucun ordre constant.*

1 Sect. dont les nerfs du diske sont disposées en raious. Les Malvacées. Les Cucurbitacées.
2 dont les nerfs sont ailés ou disposés come les baibes d'une plume.

2e Partie. *Plantes à feuilles composées.*

7e Classe. *Feuilles en éventail ou en main ouverte.*

1 Sect. Simples, divisées profondément. Figuier. Ricin. Alcea. Palmier à balais. Granadile.
2 Composées Chanvre. Maronier d'Inde. Vigne vierje, &c.

8e Classe. *Feuilles 3 à 3.*

1 Sect. A pédicules nuds. Trefle. Melilot. Luserne. Fraisier. Alleluia. Fagonia, &c.
2 A pédicule avec 2 oreilletes. Lotier. Trefle de montagne, &c.

9e Classe. *Feuilles pinnées sur 1 rang de chake côté.*

Pois. Acacia. Pimprenele. Rosier. Sorbier. Frêne, &c.

10e Classe. *Feuilles pinnées sur 2 rangs.*

Sensitive. Né coupé. Bignonia. Azedarac. Anjélike. Chervi, & quelques autres Ombellifères.

11e Classe. *Feuilles déchiktées, à pédicules divisés plus de 2 fois, & à diskes souvent déchiktés.*

La Cigue. Le Cerfeuil, & la plûpart des Ombellifères; l'Armoise. La Matricaire. La Milfeuille, & plusieurs Composées.

3e Partie. *Plantes qui n'ont des feuilles en aucun tems.*

12e Classe. *Plantes qui n'ont pas de feuilles mais:*

1 Sect. Des articles aplatis ou anguleux. Les Plantes grasses. Cierges, &c.
2 Des écailles seches. Orobanche. Clandestine.
3 Des jets konikes ou cilindrikes semblables aux tijes qui portent les fleurs. Les Joncs. Aphyllantes, &c.

De ces 12 Classes, pas une n'est naturele, & les 4, 5, 6, n'en devroient faire qu'une, en suivant le plan de l'Auteur. Elles sont subdivisées en 23 Sections, dont 5 ou un peu moins du quart sont natureles.

Cete Métode étoit susceptible de perfection; aussi M. Sauvages lui dona-t-il une autre forme en 1751, sous le titre de *Métode pour conoître les Plantes par les feuilles*, 8°. *A Leide.* Il y divise les Plantes en 11 Classes, en considérant leurs feuilles relativement, 1751.

1° à leur défaut, Classe 1.
2 situation & disposition, Classes 2, 5, 6.
3 forme, Classes 7, 8, 9, 10, 11.
4 forme & situation ensemble, Classe 3, 4.

Feuilles considérées par leur défaut.

1ere Classe. *Efeuillées.* Asullæ.

Ordre 1 Champignons. Bissus.
2 Hypocisse. Clandestine. Orobanche, *Squamaria. Neottia.*
3 Salicor. Cierje.
4 Joncs. Ail. *Asullantes.*
5 *Conferva.* Cuscute.

Feuilles considérées par leur situation & disposition.

2e Classe. *Les Gazons à feuilles radicales.* Cespititiæ.

Ordre 1 Primevere. Doronic.
2 Pakete. Rossolis. *Statice.*
3 Plantes. Aloë. Ail.
4 Jacinte. Fritilère. Narcisse.
5 Souchet. Tufa. Jonc.
6 Langue de cerf. *Sagitta. Conferva.*
7 Plantes. *Statice.*
8 Rubarbe. Cyclamen. Aron.
9 Nenufar. Cotyledon. *Udrokotule.*
10 Epatikes. Lichens. Lentille d'eau.

5e Classe. *Opposées 2 à 2.* Adversifoliæ.

Ordre 1 *Corispermon.* Moeringia. Fluvialis.
2 Troêne. Valériane.
3 Chevrefeuille. Gratiole. Valériane.
4 Les Labiées.
5 Salicaire. *Chamainerion. Buffonia.*
6 *Laturos.*
7 *Bidens. Dipsacus.*

6e Classe. *Verticillées, ou opposées 3 à 3 ou davantage.*

Ordre 1 Prêle. Lemna. *hOttonia.*
2 Les Aparines. Véronike. *Potamopitus. Antullis.*
3 Scrofulère. *Antirrinon.*
4 Ellébore. Paris. Lis. Espargoute.
5 Bruiere. Jenèvrier. *Nobula. Nerion.*

Feuilles considérées par leur forme.

7e Classe. *Digitées en éventail ou en griffes.*

Ordre 1 Chanvre. Pistachier. Saule.
2 Alleluia. Meniante.
3 *Vitex. Teukrion.*
4 Ronce. *Fabago.* Ciste.
5 Trefle. Fumeterre. Reseda.
6 Eupatoire. *Csropsis. Bidens*, & quelques Composées.

8e Classe. *Palmées en main ouverte.* Palmatæ.

Ordre 1 Alchimile. hOublon. Figuier. Aron.
2 Brione. Mauve. Conise.
3 Agripaume. *Molucca.* Teukrion.

Ordre 4 Renoncule. Geranion.
5 Aconit. Lupin. Treſle.
6 *Xantion.*

9e Claſſe. *Pinnées ou conjugées ſur 2 rangs opoſés.*

Ordre 1 *Jungermania.*
2 Ceterac. Polypode. *Salvinia.*
3 Frêne. Piſtachier. Sapin.
4 Solanon. Valériane. Jaſmin.
5 Scrofulère. *Bignonia. Lentibularia.*
6 Caſſe, *Molle.* Ronce. Sorbier.
7 Chanvre. Chiche.
8 Articho. Scabieuſe.

10e Claſſe. *Ailées ſur plus de 2 rangs.* Decompoſitæ.

Ordre 1 Oſmonde. *Telupteris.*
2 Frêne.
3 Solanon.
4 Pediculère. *Bignonia.*
5 Vervêne. *Teucrion.*
6 Poincillade. Azedarac. Clematite.
7 Fumetère. Quelkes Ombellifères.
8 Articho. Matrikère.

11e Claſſe. *Déchiktées.* Laciniatæ.

Ordre 1 Cetérac. Lichen. Fucus.
2 Chêne. *Chenopodion.*
3 Lizeron. Valériane. *Coronopus.*
4 Acante. Vervène. *Teucrion.*
5 Tlaſpi. Pavot. Geranion.
6 Séneçon. Armoiſe. Cnicus.
7 Laitue. *Scolumos.*
8 Séneçon. Souci.

Feuilles conſidérées par leur forme & ſituation en même tems.

3e Claſſe. *Alternes ou éparſes, étroites.*

Ordre 1 Mouſſes. *Jungermania.*
2 Gramens. *Sparganion.*
3 Iris. Fritillère. Lis. Asfodele.
4 Pin. Aſperje. Quelques eſpèces de Ciſte.
5 Tlaſpi, Lin.

4e. Claſſe. *Alternes, larjes.*

Ordre 1 Mouſſes. *Anagallidaſtrum.*
2 Genèt. Lin.
3 Mauve. Peuplier.
4 Tilleul. *Populago. Parnaſſia.*
5 Titimale. Joubarbe.
6 Tlaſpi. Oſeille. Aron.

Aucune de ces 11 Claſſes n'eſt naturele. Elles ſont diviſées relativement à la figure des feuilles, à leur pédicule, à leurs diviſions, au nombre des cotylédons, & le plus ſouvent relativemant à la figure des fleurs, en 74 Ordres ou Sections, dont à peine 8 ou $\frac{1}{9}$ ſont naturels.

Ainſi cete Métode, quoique ſupérieure à la 1ere dans la diviſion des Claſſes, lui eſt inférieure dans celles des Ordres, & elle pèche en 3 points ; 1° en ce que ce n'eſt plus une Métode ſur les feuilles, dès que les Ordres ſont tirés de la conſidération des fleurs, come ſont ceux dés Claſſes 5, 6, 7 ; 2° en ce qu'elle n'eſt pas régulière & uniforme dans ſa marche, en combinant leur forme avec leur ſituation, come dans les claſſes 3 & 4, qui n'en doivent faire qu'une ; 3° en ce que les exemples des genres ou eſpèces ne ſont pas toujours exactement cités dans les Claſſes qui leur conviènent.

1744. Morandi. M. Morandi, dans ſon *Hiſtoria Botanica practica*, diviſe les 538 Plantes médicinales, dont il done les deſcriptions & les figures, en 35 claſſes, en les conſidérant relativement,

1° au lieu où elles croiſſent,
2 à leur figure,
3 au nombre des pétales des graines, des capſules, & des lojes du fruit.
4 à la ſubſtance du fruit & des feuilles,
5 à l'abſence ou préſence de la corole,
6 à la figure de la corole & du fruit,
7 à la diſpoſition des fleurs & des feuilles.

Claſſe
1 *Submarinæ.* Les Coraux.
2 *Terreſtres ſimpliciſſimæ.* Champignons. *Kunomorion.*
3 *Terreſtres ſimpliciores.* Lichens. Mouſſes. Lentille d'eau.
4 *Capillares.* Foujères.
5 *Gumnopoluſpermæ.* Renoncules. Frèſiers.
6 *Gumnodiſpermæ umbelliferæ.* Les Ombellifères.
13 *ſtellatæ.* Les Aparines.
7 *Gumnomonoſpermæ flore ſimplici.* Valétiane. *Plumbago.*
8 *compoſito.* Les Laitues.
9 *radiatæ & diſcifloræ.*
10 *corumbiferæ.*
11 *capitatæ non ſquamoſæ.* Scabieuſe. Panicot.
12 *ſquamoſæ.* Chardons.
14 *Gumnotetraſpermæ verticillatæ.* Labiées. Vervène.
15 *aſperifoliæ.* Bouraches.
16 *tetrapetalæ.* Potamogeton.
17 *Monangioſpermæ.* Anagallis. Gentiane. *Leontopetalon.*
18 *Diangiæ poluſpermæ.* Salicaire. Saxifraje. Véronike.
19 *Triangiæ poluſpermæ.* Violete. Campanule. Reſeda. *Upericon.*
20 *tricoccæ.* Titimales.
21 *Tetrangiæ poluſpermæ.* Rue. Armala. Stramonion.
22 *Pentangiæ pentacoccæ.* Geranion.
23 *Poluangiæ poluſpermæ.* Mauves. Pirole. Ariſtoloche. Lin.
24 *Multiſiliquæ poluſpermæ.* Joubarbes. Pione. Verère. *Ulmaria.*
25 *Siliquoſæ.* Apocin. Seſame. Alleluia. Corcorus. Fumetère. Balſamine.

Classe 26 *Tetrapetalæ cruciformes.* Les Crucifères.
27 *Papilionaceæ leguminosæ trifullæ.* Aricots. Lotier.
28 *polufullæ.* Vesses. Astragales.
29 *Bacciferæ.* Brione. Solanon. Caprier. Aron. *Smilax.*
30 *Pomiferæ.* Concombre. Granadile. Ananas.
31 *Apetalæ flore fructui contiguo, gumnospermæ.* Persicaires. Blitons. Alchimile.
32 *enangiospermæ.* Bete. Amarante. Planten. *Asaron.*
33 *à fructu remoto.* Ambrosie. *Xantion.*
34 *Dioicæ.* Epinar. hOublon, Mercuriale. Prêle.
35 *Monocotuledones.* Liliacées. Orchis. Cyclamen.

Cete Métode est celle de Boerave avec quelques chanjemans, en fondant les Arbres avec les Erbes, & y ajoutant une Classe de plus. De ces 35 Classes, il y en a 8 ou presque $\frac{1}{4}$ de natureles, savoir les 4, 6, 8, 12, 13, 15, 20, 26. L'Auteur ne les a pas subdivisées en Sections.

M. Seguier, dans l'Ouvraje intitulé, *Plantæ Veronenses*, 3 *vol. in*-12. *Veronæ*, 1745 & 1754, où il cite 1200 Plantes, les divise en 21 Classes, en les considérant relativement, 1745. Seguier.

1° à leur grandeur, come Erbes, Arbres, Arbrisseaux & sous-Arbriss.
2 à l'absence ou préfence de la corole,
3 au nombre des pétales de la corole,
4 à la figure de la corole,
5 à la dispositon des fleurs.

1ere Partie. *Erbes & sous-Arbrisseaux.*

Classe 1 D'une nature moiene entre les corolées & les apétales. Champignons. Mousses. Foujères.
2 Sans corole. Souchets. *Asaron. Bliton. Muriosullon*, &c.
3 A corole monopétale, en cloche, en entonoir, ou en roue. Belladone. Meniante. Bourache, &c.
4 anomale. Aron. Aristoloche. Digitale, &c.
5 labiée. Les Labiées.
6 à 2 pétales. *Circea. Stellaria.* Les Gramens.
7 3 pétales. *Udrocharis. Alisma. Sagitta.*
8 4 pétales. Les Crucifères. Chelidoine. Potamogeton. Paris. Clematite. Tormentile. *Chamainerion.*
9 5 pétales. Pourpier. Sedon. Alsine. Pavot. Eliantème. Pirole. Geranion. Renoncule, &c.
10 5 pétales, fleur en parasol. Les Ombelliferes.
11 A fleur en lis. Les Lis. Les Iris.
12 légumineuse. Les Légumineuses.
13 polypétale anomale. Balsamine. Fumetère. Violete. Aconit. Orchis.

Classe 14 A fleur fleuronée. Chardons. Scabieuses. Globulère.
15 demi fleuronée. Les Laitues.
16 radiée. Carline. Imortele. Aster, &c.

2e Partie. *Arbres & Arbrisseaux.*

17 Sans corole. Buis. Térébinte. *Caprificus.*
18 A fleurs en chaton. Chaténiers. Pins.
19 A corole monopétale. Chevrefeuilles. Aireles. Troêne. Garou. Orme.
20 à 4 & 5 pétales. Frêne. Micacoulier. Cornouiller. Fusen. Fustet. Tilleul. Lière. Vigne. Erable. Jujubier. Rosiers, &c.
21 A fleur légumineuse. Rosiers. Genêr. Citise. Coronile, &c.

De ces 21 Classes, il y en a 5 ou presque $\frac{1}{4}$ de natureles, savoir les 5, 10, 12, 15, 21, encore la 21e doit-elle être fondue dans la 12e. Elles sont subdivisées relativement à leur ensemble, à la figure de la corole, & au nombre des pétales, en 10 Sections, dont 3 ou presque $\frac{1}{3}$ sont natureles.

Cete Métode tient beaucoup de celle de Tournefort.

1747. Ludwig. M. Ludwig, dans ses *Definitiones generum auctæ & emendatæ*, 8°. *Lipsiæ*, & dans ses *Institutiones Historico-physicæ regni vegetabilis. Edit. Alt.* 8°. *Lipsiæ*, a retouché une 2e fois le Systême de Rivin, en y joignant une 6e considération de plus qu'il n'avoit fait en 1737, savoir celle du sexe des fleurs, selon que les mâles ou à étamines se trouvent sur le même pié avec les femelles, ou sur diférens piés. Il apelle fleurs envelopées, celles qui ont calice & corole en même tems, ou l'un ou l'autre seulement; & fleurs nues, celles qui n'ont que l'ovaire & les étamines sans envelope, ne comprenant pas sous ce nom la membrane qui environe l'origine du pédicule des antères de certaines Mousses épatikes, & autres Plantes semblables. Sa Métode comprend 1068 Genres, divisés en 18 Classes come celle de Rivin, savoir

	Classes.	
Fleurs à envelope, parfaites, à corole monopétale régulière,	1	*Monopetalæ regulares.*
irrégulière,	2	*Monopetalæ irregulares.*
composée,	3	*Compositæ tubulosæ.*
	4	*lingulatæ.*
	5	*mixtæ.*
à 2 pétales,	6	*Dipetalæ.*
à 3 pétales,	7	*Tripetalæ.*
à 4 pétales régulières,	8	*Tetrapetalæ regulares.*
irrégulières,	9	*irregulares.*
à 5 pétales régulières,	10	*Pentapetalæ regulares.*
irrégulières,	11	*irregulares.*
en parasol,	12	*umbellatæ.*

Classes.

Fleurs à envelope, parfaites, à corole 13 *Exapetalæ.*
à 6 pétales,
à plus de 6 pétales, 14 *Polupetalæ.*
sans corole, 15 *Apetalæ.*
dont le sexe est séparé 16 *Relativæ monosutæ.*
sur le même pié.
sur diférens piés, 17 *disutæ.*
Fleurs sans envelope, ou nues sans calice ni corole, 18 *Nudæ.*

De ces 18 Classes, il y en a 2 de natureles, savoir la 4^e & la 12^e. Elles sont divisées relativement à leur port ou ensemble, au nombre des feuilles du calice, des pétales & des étamines; à la figure des étamines & des graines; à la réunion ou liberté des étamines, en 70 Sections, dont 8, c. à d. près de $\frac{1}{8}$, sont natureles. D'où il suit que le Systême de Rivin est plus perfectioné dans cette Métode qu'il ne l'avoit été auparavant par Crétien Knaut, par Ruppius, & par M. Ludwig même.

1747. Wachendorf. M. Wachendorf, dans son Catalogue intitulé: *Horti Ultrajectini index*, 8°. *Trajecti ad Rhenum*, cite environ 4000 espèces de Plantes, avec les frases simplement de M. Linnæus, raprochées en 1047 Genres, qu'il divise en 16 Classes, en les considérant relativement,

1° à l'aparence ou occultation des fleurs,
2 au nombre des cotylédons, des coroles dans chake calice, des étamines relativement aux pétales ou divisions de la corole, & des antères relativement aux filets,
3 à la perfection des fleurs plus ou moins completes,
4 à la présence ou absence du calice & de la corole,
5 à la réunion ou liberté des étamines,
6 à la proportion respective des étamines,
7 à la situation respective des fleurs mâles & femeles:
8 à la figure du calice.

1^e Partie. *Fanerantæ*, *Polucotulédones*, *Teleiantæ*, *diperiantæ*, *monantæ*. A fleurs visibles, polycorylédones, parfaites, avec étamines, pistil, calice & corole, & 1 seule corole dans chake calice.

Schesteostemonopetalæ. A étamines considérées relativement au nombre des pétales ou des divisions de la corole.

1^ere Classe. *Isostemonopetalæ.* A étamines égales au nombre des pétales.

1 Section. *Gumnospermæ.* A graines nues.

1° *Epicarpantæ.* A fleurs deſſus le fruit. Ombelliferes. *Nobula.* Aſperula. Pittonia. *Sibaldia.*

2° *Upocarpantæ.* A fleurs deſſous le fruit. Jalap. Bouraches.

2 Section. *Angioſpermæ.* A graines enfermées dans un fruit.

1° *Omoio diperiantæ.* A nombre égal de diviſions au calice & à la corole. *Circea. Tillea.* Aparines. Planten. Anagallis. Solanons. Sedons, &c.

2° *Anomoiodiperiantæ.* A diviſions diférentes en nombre dans le calice & la corole. Tamarin. *Sanguiſorba.* Meliante. Café. Coris. *Meſembruon*, &c.

2e Claſſe. *Pollaploſtemonopetalæ.* A étamines ſimples, plus nombreuſes que les pétales de la corole, en nombre pair avec eux.

1 Sect. *Diploſtemones.* Etamines 2 fois auſſi nombreuſes que les pétales. Lapaton. Onagre. Bruiere. Corindon. Paris. Caſſes. Alſines, &c.

2 *Triploſtemones.* Etamines 3 fois auſſi nombreuſes que les pétales. *Teſis.* Manglier. *Armala.*

3 *Tetraploſtemones.* Etamines 4 fois auſſi nombreuſes que les pétales. *Tapia.* Magoſtan. *Eliocarpos.* Tormentile. Potentile. Pomier. Aliſier, &c.

4 *Pentaploſtemones.* Etamines 5 fois plus nombreuſes que les pétales. *Suringa.*

3e Claſſe. *Aniſoſtemonopetalæ.* A étamines en nombre impair avec les pétales de la corole.

1 Sect. *Pleoſtemones.* Etamines plus nombreuſes que les pétales. Pourpier. Mirtes. Ceriſiers. Titimales. Renoncules. Ciſtes. Tilleul. Anones. Pavots, &c.

2 *Oligoſtemones.* Etamines moins nombreuſes que les pétales. Jaſmins. *Montia.* Valériane. Cainito.

Scheſeoſtemones. A étamines conſidérées relativement à elles-mêmes.

4e Claſſe. *Cylindrobaſioſtemones.* A étamines réunies par les filets en un cilindre.

1 Sect. *Calice ſimplici. Walteria. hErmannia.* Melochia. *Geranion. Abutilon.*

2 *Calice duplici.* Les Mauves.

3 *Calice multiplici. Tſubaki.*

5e Claſſe. *Eleuteromacroſtemones.* A étamines libres, dont quelques-unes ſont plus longues que les autres.

1 Sect. *Dimacroſtemones.* A 2 étamines plus longues. Labiées. Vervènes. Perſonées.

2 *Tetramacroſtemones.* A 4 étamines plus longues. Cruciferes.

Scheſanteroſtemones. A antères conſidérées relativement au nombre des filets.

6e Claſſe. *Diſtemonopleanteræ.* A antères plus nombreuſes que les filets qui ſont au nombre de 2 pour l'ordinaire.

1 Sect. *Exanteræ.* Fumetère.
2 *Octanteræ. Polugala. hEiſteria.*
3 *Decanteræ.* Légumineuſes.

2e Partie. *Fanerantæ, polucotuledones, teleiantæ, diperiantæ, poluantæ.* A fleurs viſibles, polycotylédones, parfaites, avec étamines, piſtil, calice & corole, & pluſieurs coroles dans le même calice.

7e Claſſe. *Eleuteranteræ.* A antères diſtinctes.

1 Sect. *Epicarpantæ.* A fleur deſſus le fruit. Scabieuſes. Cefalante. *Lagæcia. Echinofora. Ovilla*, &c.
2 *Upocarpantæ.* A fleur deſſous le fruit. *Eriocaulon.* Globulère. *Conocarpus. Brunia. Statice.*

8e *Cylindranteræ.* A antères réunies en cilindre.

1 Sect. *Dipetalæ. Lepidocarpos.*
2 *Monopetalæ.* Fleuronées. Radiées. Demi-fleuronées.

3e Partie. *Fanerantæ, polucotuledones, teleiantæ, monoperiantæ.* A fleurs viſibles, polycotylédones, parfaites avec étamines & piſtil, & le calice ou la corole ſeulement.

9e Claſſe. *Monoperiantæ.* Qui n'ont que le calice ou la corole ſeulement.

1 Sect. *Monoſtemones. Limnopeuke. Coriſpermon. Morokarpus. Cæſalpina.*
2 *Diſtemones.* Salicor.
3 *Triſtemones. Trixis.* Antullis.
4 *Tetraſtemones. Dorſtenia. Eleagnus. Rivina. Alchimilla. Potamogeton.*
5 *Pentaſtemones. Rudbekia. Chenopodion. Ulmus. Beta. Farnakeon*, &c.
6 *Exaſtemones. Petiveria. Medeola.* Ariſtoloche. Koddapail.
7 *Octoſtemones. Triopteris.* Garou. *Chruſoſplenion. Galenia.* Perſicaire, &c.
8 *Enneaſtemones.* Laurier. Rubarbe.
9 *Decaſtemones.* Knavel. *Baniſteria. Garidella. Penthoron. Futolacca, Orobanchoides*, &c.
10 *Dodecaſtemones. Aſaron.*
11 *Poluſtemones. Ludolfia. Triumfetta. Delfinion. Nigella.* Ellébore. *Talictron.* Anemone, &c.

4^e Partie. *Fanerantæ*, *polucotuledones*, *ellipantæ*. A fleurs visibles, polycotylédones, défectueuses, c. à d. mâles séparées des femelles.

10^e Classe. *Monosutantæ*. A étamines séparées des pistils sur le même pié.

1 Sect. *Monantæ*. *Sagitta*. Buis. Briones. Ricins. Ortie. Murier. Ceratofullon, &c.

2 *Poluantæ*. Ambrosies. Figuier. *Liquidambar*. Platane. Noier. Chaténiers. Pins. Micacoulier. Pariétaire. Aroche. *Begonia*, &c.

11^e Classe. *Disutantæ*. A étamines séparées des pistils sur 2 piés diférens.

1 Sect. *Monantæ*. *Osuris*. *Ippofae*. Gui. Epinar. Chanvre. hOublon. Smilax. Mercuriale. *Pisonia*. Tupelo. Papaier. Bonduc, &c.

2 *Poluantæ*. Saule. Gale. Gleditsia. Genevrier. Pistachier. Frêne. *Empetron*, &c.

5^e Partie. *Fanerantæ*, *monocotuledones*. A fleurs visibles, & 1 seul cotylédon, considérées relativement au calice.

12^e Classe. *Acalices*. Sans calice.

1 Sect. *Monopetalæ*. *Potos*. Asfodèle. Jacinte. Aloë. Iuca. *Acorus*, &c.

2 *Exapetalæ*. Tulipe. Asperje. Lis. Scille. *Butomus*. *Veratrum*, &c.

13^e Classe. *Calicinæ*. Avec calice.

1 Sect. *Apetalæ*. Linagrostis. *Scheuzeria*. Poivre. Jonc. *Kunomorion*. *Fluvialis*, &c.

2 *Petalodeæ*. *Aimantos*. *Bromelia*. *Alisma*. *Renealmia*. *Triglochin*. Tangekolli, &c.

14^e Classe. *Spataceæ*. A calice en spate ou écaille.

1 Sect. *Epicarpantæ*. Jinjambres. Orchis. Iris. Narcisses Stratiotes. *Vallisneria*, &c.

2 *Upocarpantæ*. Comelina. Ognons. *Narukila*. *Asullantes*. Arons. Palmiers, &c.

15^e Classe. *Glumosæ*. A calice en bâles.

1 Sect. *Univalves*. Souchets.

2 *Bivalves*. *Scirpus*. *Kotsjiletti*. Gramens. *Carex*.

6^e Partie. *Cruptantæ*. A fleurs cachées ou invisibles.

16^e Classe. *Cruptantæ*.

1 Sect. Foujères.

2 Mousses.

3 Alges. Epatikes. Lichens. Chara. Lemma. Fucus. *Conferva*.

4 Champignons. *Mucor*. Bissus.

5 Litofites. Eponjes. Madrepores. Coralline, &c.

De ces 16 Classes, il y en a à peine 1 de naturele, savoir la 4^e. Elles sont divisées relativement à la nudité

des graines, au fruit, au nombre des étamines, des calices, des pétales, des fleurs, des diviſions du calice, à la proportion des étamines, à la préſence ou abſence de la corole, & à leur figure totale, en 48 Ordres, dont 9, ou $\frac{1}{5}$ & moins, ſont natureles.

Ces Ordres ſont encore diviſés & ſous-diviſés relativement au nombre des envelopes, des graines, des lojes, du fruit, des ſtiles *aſtilæ*, *ſtilodeæ*, *monoſtilæ*, *amfiboloſtilæ*,

à la figure des graines, de la corole, du fruit,
à la ſituation du calice, *calicipetalæ*, *thalamopetalæ*,
à la ſubſtance du fruit,
à la diſpoſition des fleurs,
à la préſence ou abſence des étamines, *ſtemonodeæ*, *aſtemones*, en 250 Sections, dont 50 ou $\frac{1}{5}$ ſont natureles.

Cete Métode n'eſt ni praticable ni facile à entendre, comme on en peut jujer par la façon dont M. Linnæus l'a rendue dans ſon *Filoſofia Botanica*, où il lui done 19 Claſſes.

hEiſter, dans l'Ouvraje intitulé, *Syſtema Plantarum generale ex fructificatione*, 8°. *hElmſtadii*, diviſe les Plantes en 35 Claſſes, en les conſidérant relativement, 1748. hEiſter.

1° à leur grandeur come Erbes ou Arbres,
2 au nombre de leurs cotylédons,
3 à leur fructification come inconue,
4 à la ſubſtance du fruit,
5 au nombre des graines,
6 à la figure ou abſence de la corole,
7 à la diſpoſition des feuilles & des fleurs,
8 à leur port ou enſemble.

1ere Partie. *Les Erbes.*

Claſſes.

1 *Monocotuledones* *vaſculiferæ.* A capſules.
2 *baccifereæ.*
3 *Polucotuledones* *gumnomonoſpermæ.* A une graine nue.
4 *gumnodiſpermæ ſtellatæ.* A feuilles verticillées.
5 *umbellatæ.*
6 *gumnotriſpermæ.*
7 *gumnotetraſpermæ.* *corolla regulari.*
8 *labiatæ.*
9 *polupetalæ.*
10 *gumnopoluſpermæ.*
11 *Monoſpermæ floſculoſæ.*
12 *radiatæ.*
13 *ſemifloſculoſæ.*
14 *capitatæ.*
15 *angioſpermæ.* A capſules.
16 *leguminoſæ.*
17 *baccifereæ.*

Classes.

18 *Polucotuledones pomiferæ.*
19 *cucumeraceæ.*
20 *apetalæ.*
21 *Monocotuledones apetalæ.* Graminées.
22 *Fructu occulto. filices.*
23 *muſci.*
24 *algæ.*
25 *fungi.*
26 *litofuta.*

2e Partie. *Les Arbres.*

27 *Monocotuledones palmatæ.* Palmiers.
28 *Polucotuledones bacciferæ.*
29 *pomiferæ.*
30 *vaſculiferæ.* A capſule.
31 *apetalæ.*
32 *iuliferæ.* A chaton.
33 *ſtamineæ coniferæ.*
34 *non coniferæ.*
35 *Fructu occulto.*

De ces 35 Classes, il i en a 10 ; ou preſque $\frac{1}{3}$, de natureles, ſavoir les 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 19, 25. Elles ſont diviſées relativement au ſexe des fleurs, à leur diſpoſition & celle des feuilles, au nombre des pétales & des graines, en 93 Ordres ou Sections, dont 21 ou preſque $\frac{1}{4}$ ſont naturels.

Cete Métode paroît avoir été tirée de celle de Rai. Elle n'eſt pas des plus dificiles ; on auroit pu y fondre les Arbres avec les Erbes.

Elle a été ſuivie en 1759, par M. Fabricius dans ſon *Enumeratio Metodica Horti Medici, hElmſtadienſis*, 8°. *hElmſtadii.*

1749. Gleditſch. M. Gleditſch a doné dans l'Hiſtoire de l'Académie Roiale des ſciences de Berlin, 4°, pag. 109 & ſuiv. le plan d'un Syſtême où il partaje en 7 Classes les 1066 genres de Plantes qu'il cite, en les conſidérant relativement,

1° à la préſence ou occultation des fleurs,
2 à la ſituation des étamines,
3 à la dificulté de fixer & claſſer certains genres.

	Classes.
Fleurs aparentes, étamines atachées au réceptacle,	1 *Thalamoſtemones.*
à la corole,	2 *Petaloſtemones.*
au calice,	3 *Calycoſtemones.*
au ſtil du piſtil.	4 *Styloſtemones.*
Fleurs cachées,	5 *Flores latentes.*
Fleurs inviſibles par leur petiteſſe,	6 *Flores inviſibiles.*
Genres de Plantes dificiles à claſſer,	7 *Anomalæ.*

De ces 7 Classes, pas une n'eſt naturele. Elles ſont diviſées & ſous-diviſées 4 fois de ſuite.

La

La 1ere diviſion porte ſur la réunion ou liberté des étamines, & ſur la figure ou l'enſemble de la Plante, & forme 14 Ordres, dont 1 ſeul eſt naturel.

La 2e diviſion conſidere l'abſence ou la préſence de la corole, le nombre des fleurs, leur régularité, & forme 20 Sections, dont il n'y en a que 1 de naturele.

La 3e diviſion porte ſur la ſituation de la fleur deſſus ou deſſous le fruit, & forme 31 ſections, dont 3 ſont natureles.

La 4e diviſion forme du tout 205 Sections fort courtes, dont 49 ou $\frac{1}{4}$, ſont natureles.

Il n'y a guère de ſyſtême plus ſimple & plus aiſé dans l'ordre des diviſions & ſubdiviſions des Claſſes, & il y en a peu de plus dificile pour étudier la Botanike.

M. de Bergen, dans ſon *Flora Francofurtana*, 8°. *Francofurti*, a ſuivi la Métode de Tournefort, mais en fondant les Arbres dans les Erbes, & en chanjant ſes 8 dernières Claſſes. Nous ne répéterons point ici les 14 premières qu'il a conſervées. 1736. de Bergen.

Claſſes.	
	Arbores.
15	*Apetalæ ſtamineæ.* — *Arbores.*
16	*iuliferæ.* (C'eſt la 19. *Amentaceæ.* Tour.)
17	*coniferæ.*
18	*Gramineæ.*
	Erbæ.
19	*Epiphylloſpermæ.* (C'eſt la 16. *Flore carentes.* Tour.)
20	*Muſci.*
21	*Algæ.* (C'eſt la 17. *Flore fructuque carentes.* Tour.)
22	*Fungi.*

De ces 22 Claſſes, il y en a 6, c. à d. $\frac{2}{4}$ & plus, de natureles. Elles ſont diviſées relativement au nombre des pétales, à la figure de la corole, au ſexe, à la ſituation & diſpoſition des fleurs & du fruit, au nombre des étamines, des lojes & des graines, & à la ſubſtance du fruit, en 124 Ordres ou Sections, dont 33, c. à d. $\frac{1}{4}$ & plus ſont naturèles.

Quoique cet Ouvraje ne ſoit que la réimpreſſion du *Vade mecum Botanicum S. Odegus Botanicus* de Johren, ſur les Plantes des environs de Francfort, il y a des additions, & il mérite d'être lu, à cauſe des caractères que M. Bergen a mis à la tête de chake Claſſe.

M. Duhamel, dans un Ouvraje intitulé : *Traité des Arbres & Arbuſtes qui ſe cultivent en France en pleine terre*, 2 *vol. in*-4°. *Paris*, diviſe les 1000 eſpèces ou les 190 genres de Plantes dont il parle, en 3 Claſſes, en les conſidérant relativement, 1755. Duhamel.

1° à leur ſexe,
2 au nombre de leurs pétales.

1ere Claſſe. *A fleurs mâles diſtinctes des femelles, & quelquefois mêlées avec des ermafrodites.*

1ere Section. *A fleurs mâles & femelles ſur des piés diférens.*

A 2 étamines. Saule.
A 3 *Oſuris.*
A 4 *Ippofae.* Gui. Gale.
A 5 Piſtachier. *Ceratia.*
A 6 Aſperje. Smilax. *Gleditſia. Fagara.*
A 8 Peuplier.
A 10 *Coriaria.*
A 12 & plus. *Ruſcus.* Genévrier If. *Efedra.*

2e Section. *A fleurs mâles & femelles ſur le même pié.*

A 4 étamines. Bouleau. Murier. Buis.
A 12 & plus. Noier. Chêne. Chaténier. Coudrier. Charme. Platane. *Liquidambar.*
A étamines réunies. Pin. Sapin. Mélèſe. Ciprès. *Tua.*

3e Section. *A fleurs mâles & femelles avec des ermafrodites ſur le même pié.*

Aroche. Alaterne. Micacoulier. Erable. Frêne. *Empetron.*

2e Claſſe. *A fleurs ermafrodites monopétales.*

1ere Section. *A fleurs régulieres.*

A 2 étamines. Lila. Jaſmin. Troêne. Olivier. *Fullirea.* Chionante.
A 4 étam. & 1 Piſtil. *Callicarpa.* Eleagnus.
4 Piſtil. hOux.
A 5 étam. & 1 Piſtil. *Xuloſteon. Sumforicarpos. Tſutſuſi. Sideroxulon. Nerion.* Pervanche. Solanon. *Lukion.*
à 5 étam. & 2 piſtil. *Periploca.* Orme.
3 ſtigmates. *Viburnum. Sambucus.*
A 6 étam. & 3 ſtigmates. Iuca.
A 8 étam. & 1 piſtil. *Tumelaia. Sanamunda. Doſia. Vaccinium.* Bruière. *Dioſpuros.*
A 10 étam. & 1 Piſt. *Rododendros.* Arbouſier. *Gaultiera. Arctoſtafulos.*
A plus de 10 étam. *Stirax.*

2e Section. *A fleurs irrégulieres.*

A 2 étamines. Romarin. Sauje.
A 4 étam. & 4 graines nues. *Teukrion.* Tim. Lavande. Stécas. Flomis. Iſope.
& une capſule. *Bignonia. Vitex.*
A 5 étam. & une baie. Chevrefeuille. *Chamæceraſus.* Diervile.

3e Section. *A fleurs régulieres ou irrégulieres raſſemblées en tête.*

Ermafrodites à 4 étamines. Globulaire. Cefalante.
& femelles à 5 étamines. Abſinte. Armoiſe. *Marſea. Ariſtotela.*
à 5 étamines. Santoline.
à 12 étamines & plus. Acacia.

Mâles & femeles dans une envelope. Figuier.

3^e Classe. *A fleurs ermafrodites polypétales.*

1^ere Section. *A fleurs régulieres.*

A 3 étamines & 1 pistil. *Chamalaia.*
2 stiles. Roseau.

A 4 étam. & 1 pistil. Cornoulier. Fusen. *Belluccia.*
2 *Trilopus.*

A 5 étam. & 1 pistil. Nerprun. Bourdène. *Ceanotus. Celastrus. Diconangia.* Lière. Vigne. Groselier.
2 stiles. *Bupleuron.* Jujubier. Chenopodion.
3 stiles. *Paliurus. Cotinus. Rus. Vernix. Stafulea.* Tamaris. Granadile.
5 pistils. *Aralia.*

A 6 étam. & 1 pistil. Vinetier.
3 *Menispermon.*

A 7 étam. & 1 pistil. *Ippocastanon.*

A 8 étam. & 1 pistil. Rue.
3 stiles. *Tesis.*

A 9 étam. & 1 pistil. Laurier.

A 10 étam. & 1 pistil. *Dulia. Junia. Molle.* Azedarac.
2 pistil. *Udrangea.*

A 12 étam. & plus sur le calice, & 1 pistil. Mirte. Grenadier. Prunier. Cerisier. Amandier.
& 2 à 5 stiles. Néflier. Alisier. Sorbier. Poirier. *Spiræa. Suringa.*
& plus de 5 pistils. Rosier. Ronce. Potentile. Basteria.
à la base du pistil, & 1 Pistil. *Stewartia. Grewia.* Tilleul. Caprier. Ciste.
& plusieurs pistils. *Magnolia. Tulipifera. Anona.* Clematite.
réunies en une colone. *Kermia.*
plusieurs corps & 2 stiles. *Androsaimon.*
3 à 5 stiles. *Uperikon. Ascyron.*

2^e Section. *A fleurs irrégulières.*

Siliquastrum. Anaguris. Amorfa. Genêt. *Spartium.* Citise. Ajon. *Barbajovis. Robinia.* Aretebeuf. Bagnodier. *Tragacanta. Emerus.*

De ces 3 classes, pas une n'est naturele ; elles sont divisées relativement au sexe des fleurs, à leur régularité ou irrégularité, & à leur disposition, en 8 Sections, dont aucune n'est naturele ; & ces Sections sont subdivisées en 54 autres Sections, dont 10, ou $\frac{1}{5}$ & moins, sont naturels.

Cete Métode est, come l'on voit, une combinaison de celle de M. Linnæus avec celle de Tournefort.

M. Duhamel a doné, dans le même Ouvraje, une 2^e Métode, où il partaje les 1000 espèces ou 190 gen-

res d'Arbres ou Arbriſſeaux dont il parle ; en 7 Familles, en les conſidérant relativement,

1° à la ſubſtance & figure du fruit,
2 à la ſubſtance, figure & nudité des graines.

1ere Famille. *A fruits ſecs écailleux, à capſules ou à alvéoles, ou à graines nues raſſemblées en maſſe.*

1 Section. Ecailleux en cônes. Pin. Sapin. Mélèſe. *Tua.* Ciprès. Aune. Bouleau.
2 A capſules raſſemblées en cône. *Magnolia.*
3 A alvéoles contenant les graines. *Liquidambar.*
4 A ſemences nues come des écailles raſſemblées en cône. *Tulipifera.*
5 A ſemences raſſemblées en tête. Platane. Céfalante.

2e Famille. *A fruits plus ou moins charnus contenant des pepins.*

1 Sect. A pepins envelopés de beaucoup de chair. Poirier.
2 brou. Chatènier. Maron-d'Inde.
3 enchaſſés dans le brou. Chêne.
4 renfermés en grand nombre dans une ou pluſieurs cavités. Granadile. Grenadier. Figuier.

3e Famille. *A fruits en noiau.*

1 Sect. Noyau à 1 loje dans un fruit charnu. Prunier. Cerifier. Pêcher.
2 2 lojes dans un fruit charnu. Olivier. Eleagnus. Jujubier. Cornoulier. Micacoulier. Laurier.
3 Noyau recouvert d'un brou. Noier. Amandier.
4 enchaſſé dans un brou. Coudrier.

4e Famille. *A fruits en baie.*

1 Sect. Baie ſuculente à 1 graine. Gui. *Ippofae.* Viorne. *Sideroxulon.* Chionante. *Fullirea.* Garou. Fuſtet. *Oxuacanta. Meniſpermon.*
2 à 1 noiau enchaſſé dans la chair. If.
3 à 5 lojes. Azedarac.
4 Baie ſeche ou peu charnue, à 1 ſemence. Sumac. *Molle. Toxicodendron.* Piſtachier. *Gale. Dirca. Paſſerina.*
5 Baie charnue ou ſeche, à 2 graines. Aſperje. *Smilax.* Chevrefeuille. *Xuloſteon. Iſica. Stirax.* Jaſmin. Bourgène. Vinetier. *Efedra.*
6 Baie charnue ou ſeche à 3 ſemences. *Ruſcus. Ramnus.* Alaterne. Suro. Genévrier.
7 à 4 ſemences. hOux. Troêne. *Callicarpa. Vitex.*
8 à 5 ſemences. *Arctoſtafulos. Aralia.* Lière. Vigne. Néflier.
9 à plus de 5 ſemences. Airele. Arbouſier. *Dioſpuros.* Mirte. *Butneria.* Solanon. *Lukion.* Belladone. Groſſelier. Roſier. Capriet.

5e Famille. *A fruits en capsules.*

1 Sect. 1 capsule à 1 loje & 1 semence. Charme.
2 membraneuse à 1 loje & 1 semence. Orme. *Bel-luccia.* Renouée. Aroche.
3 à 1 loje & plusieurs semences. *Diconangia.*
4 2 capsules réunies, chacune à 1 loje & 1 semence. *Fagara.* Erable.
* 5 & plusieurs semences. Tamaris. Saule. Peuplier.
** 6 2 capsules à 2 lojes, & 2 semences. Lilac. *Trilopus.*
7 1 capsule à 3 lojes, & 3 graines. *Paliurus. Chamelæa.*
8 6 Buis.
9 & plus de 6 graines. *Junia.* Iuca. *Celastrus.* Titimale. *Uperikon. Androsaimon.*
10 4 à 5 lojes, & 4 à 5 graines. Fusen. *Grevia.*
11 4 lojes, & plus de 5 graines. *Diervilla.* Bruière. *Suringa.* Rue.
12 5 lojes, & 1 graine, les 4 autres avortant. Tilleul.
13 & 5 graines. *Stewartia.*
14 & plus de 5 graines. Tsutsusi. *Rhododendros. Gaultiera. Spiræa. Kalmia. Askuron.*
15 à plus de 5 lojes & plus de 5 graines. Ciste.

6e Famille. *A fruits en silikes.*

1 Sect. A 1 loje, & 1 semence. *Amorfa. Lugos. Barbajovis.*
2 3 ou 4 graines. *Ulex. Tragacanta.*
3 Sans cloison, comprimée entre chake semence. Coronile. *Emerus.*
4 & sans pulpe. Pervanche. *Siliquastrum. Anagyris. Genista. Spartium. Cytisus. Robinia. Anonis.*
5 Sans cloison, & pulpeuses. Acacia. *Ceratia.* Bonduc.
6 Avec 1 cloison longitudinale qui forme 2 loges. *Bradlea.* *Bignonia.*
7 Fruits en silikes, mais qui n'en ont pas le caractère. *Nerion. Periploca. Stafulea. Anona. Colutea.*

7e Famille. *A semences nues.*

1 Sect. Sans envelope. Clematite. *Bupleuron.*
2 1 graine dans un calice. *Chenopodion.*
3 4 *Teukrion.* Romarin. Stécas. Lavande. Sauje. Flomis. Issope. Tin. Redou.
4 5
5 Plus de 5 graines dans chake calice. Santoline. Absinte. Aurone. Marsé. *Aristotela.* Globulaire. *Pentafulloides.*

* C'est une capsule à une loje.

** C'est une capsule à 2 lojes, contenant chacune 1 graine; ainsi cete Section ne diſère pas de la 4e.

De ces 7 Familles, aucune n'eſt naturele. Elles ſont diviſées en 49 Sections, dont 2 ſont natureles.

M. Duhamel avertit « qu'il ne préſente pas ces Tables » comme une Métode exacte, le nombre des ſémences » étant ſujet à trop de variations ; mais comme des notes, » des indications qui, dans certains cas, pouroient être uti- » les à ceux qui ſe trouveroient embaraſſés dans l'uſaje de » ſa 1ere Métode ; & que c'eſt pour cete raiſon qu'il s'eſt » contenté de préſenter les fruits par Familles.

C'eſt dans des vues ſemblables que le même Auteur a doné, dans le même Ouvraje une 3e Métode ſur les feuilles, afin, dit-il, de ſupléer au défaut des 2 Métodes ou des Tables précédentes, qui devienent inutiles dans le tems où les Arbres n'ont ni fleurs ni fruits. Cete Métode eſt d'autant plus néceſſaire, que nombre de Plantes conſervent leurs feuilles toute l'année ; que les autres les montrent bien avant les fleurs & les fruits ; & les conſervent ſouvent bien longtems après leur chute : & quoiqu'il ne ne la regarde pas comme bien exacte, elle eſt néanmoins d'un grand ſecours pour aider à diſtinguer certains Arbres les uns des des autres. Il diviſe les 190 Genres d'Arbres de ſon Traité en 4 Claſſes, en les conſidérant relativement,

1° à la figure des feuilles,

2 à leur durée. Cete conſidération done lieu aux 2 colones qu'on remarke dans chake Claſſe, dont la 1e eſt pour les feuilles toujours vertes ou toujours ſubſiſtantes, & la 2e pour celles qui tombent tons les ans.

1ere Claſſe. *A feuilles ſimples & entieres.*

Feuilles toujours vertes.	*Feuilles cadukes.*
1 Section. Très-étoites	
1° Longues. Pin. Sapin. Melèſe Oriental. If. Romarin. Stécas. Lavande. Ciſte à feuilles de Romarin.	Melèſe Occid.
2 Courtes, pikantes ou non. Corruda. Genievre. Bruière. Cedre.	
3 Très-peu aparantes. Ciprès. Tua. Sabine. Cedre. Tamaris. Santoline.	
2. Sect. Ovales fort longues.	
1° Opoſées non dentées. *Kalmia. Rododendros. Nerion. Pervinca anguſtif.* Gui. Olivier. Troêne. Fullirea anguſtif.	
2 Alternes non dentées *Oſuris. Tumelaia ſemp. vir. Ariſtotela. Chamelaia.*	*Eleagnus. Ippofae. Lukion. Tumelaia fol. decid.* Genêt.
3 Opoſées dentées. *Tſutſufi.*	Amandier. Pêcher. Micacoulier. Saule. *Spirea ſalicifol.*
4 Alternes dentées.	

Feuilles toujours vertes.	*Feuilles caduques.*
3 Section. Ovales assez larjes.	
1° Opposées non dentées *Caprifolium semp. vir. Tinus. Fullirea lævis. Pervinca latif.* Buis. Cifte. Flomis. *Teucrion Bæt.* Tym.	Grenadier. Cefalante. Cornoulier. *Periclumenon. Sumforicarpos. Xuloſteon. Chamæceraſus. Viburnum. Lilac liguſtrifol. Butneria.*
2 Alternes non dentées. Mirte. Airele. *Arctoſtafulos.* Benjoin. *Laurocer aſus. Bupleuron. Magnolia.* Titimale.	Stirax. *Dioſpuros. Dirca. Sideroxulon. Belladona. Dulcamara. Frangula. Chenopodion. Anona. Colonaſter.* Caprier. *Spirea upericifol.*
3 Opoſées dentées. *Fullirea. Chamaidrus.*	*Diervilla. Suringa. Callicarpa. Ramnus. Euonumos. Ulrangea.*
4 Alternes dentées. Liège. Ieuſe. *Diconangia.* hOux. *Caſſine aquifol.* Alaterne. *Gualtiera.* Arbouſier. *Grewia.* Laurier. Gale.	*Junia. Paliurus. Ceanotus.* Jujubier. Prunier. Cerifier. Orme. *Trilopus.* Poirier. Pomier. Coignier. *Cratægus arbutif. Spirea fol. cren. Meſpilus laurifo.* Aune. Coudrier. Chaténier. Etre. Charme. Tacamaca. Vinetier.
4 Sect. Arondies, come en cœur à la baſe.	
1° Opoſées non dentées. *Askuron.*	Lilac. *Periploca. Coriaria. Upeſrikon. Androſaimon.*
2 Alternes non dentées. *Ruſcus.*	Gainier. *Meniſpermon.*
3 Alternes dentées. *Smilax.*	*Celaſtrus.* Abricotier. Peuplier. Tilleul.

2e Classe. *A feuilles ſimples & découpées aſſez profondément.*

1 Sect. Opoſées non dentées. *Acer cretica.*	*Acer.*
2 Alternes non dentées. Liere. Aroche. Saſſafras. Granadile.	*Baccharis.* Alisier. Chêne. Platane. *Liquidambar.* Figuier.
3 Opoſées dentées.	*Opulus. Acer.*
4 Alternes dentées.	Groſelier. Néflier. *Spirea opulif.* Vigne. *Kermia.*

3e Classe. *A feuilles compoſées, empanées ou conjugées.*

1 Sect. Opoſées non dentées.	*Lilac lacin.* Jaſmin.
2 Alternes non dentées. *Ceratia. Tragacanta.* Lentiske.	Terebinte. *Toxicodendron. Bradlea. Robinia.* Bonduc.
3 Opoſées dentées.	*Bignonia. Stafulea. Acertrifida.* Frêne.
4 Alternes dentées. Molle.	Noyer. Suro. *Fagara.* Sumac. Azedarac. Roſier. Framboiſier. Sorbier.

4e Classe. *A feuilles composées, palmées ou en éventail.*

	Feuilles toujours vertes.	*Feuilles caduques.*
1 Section.	Opposées non dentées.	*Vitex.*
2	Alternes non dentées.	*Toxicodendron glab. Bellucia. Bignonia capreol. Anaguris. Kutisos. Spartion.*
3	Opposées dentées.	*Agnus negundo. Toxicodendron pubesc. Stafulea 3 fulla.*
4	Alternes dentées.	Ronce. *Anonis. Ippocastanon. Pavia.*
5	Laciniées assez irrégulières.	*Sambucus lacin.* Absinte. Aurone. *Ulex.* Ruc. *Peneafulloides. Vitis petroselinif.*

De ces 4 Classes, pas une n'est naturele. Elles sont divisées relativement à la figure des feuilles, à leur situation, leurs dentelures & découpures, en 17 Sections, dont 1 seule est naturele. La 1ere Classe a encore ses Sections subdivisées relativement aux mêmes considérations.

On pouroit rendre cete Métode plus exacte, en fondant les Classes sur la disposition & situation des feuilles, & les Sections sur leur figure, stipules, &c.

1762. Allioni. M. Allioni a doné, dans son *Synopsis Metodica horti Taurinensis*, 4°. *Taurini*, une Métode où il divise les Plantes en 13 Classes, en les considérant relativement,

1° à la perfection ou imperfection des fleurs,
2 à la présence ou absence de la corole,
3 au nombre des pétales de la corole,
4 à la disposition des fleurs,
5 à la figure de la corole & de la Plante.
6 à l'envelope ou nudité des graines.

Classes.

1 *Monopetalæ simplices.*
- 1 Section. *Monostemones.*
- 2 *Distemones.*
- 3 *Tristemones.*
- 4 *Tetrastemones.*
- 5 *Pentastemones.*
- 6 *Exastemones.*
- 7 *Octostemones.*
- 8 *Enneastemones.*
- 9 *Decastemones.*
- 10 *Polystemones.*

Classes.

2 *Monopetalæ compositæ.*
- 1 Section. *Anteris solutis.*
- 2 *coalitis.*

3 *Dipetalæ.*

4 *Tripetalæ.*

5 *Tetrapetalæ.*
- 1 Sect. *Tetrastemones.*
- 2 *Exastemones.*
- 3 *Octostemones.*
- 4 *Polustemones.*

6. 4 à 5 *Petalæ, Papilionaceæ.*
- 1 Sect. *Tetrapetalæ.*
- 2 *Pentapetalæ.*

7 *Pentapetalæ gumnodispermæ.*
- 1 Sect. 2 *seminibus placentæ junctis.*
- 2 *placenta carentibus.*

8 *Pentapetalæ angiospermæ.*
- 1 Sect. *Monadelfæ.*
- 2 *Filamentis basi coalitis.*
- 3 *Staminibus liberis.*

9 *Exapetalæ.*
- 1 Sect. *Dianteræ.*
- 2 *Trianteræ.*
- 3 *Exastemones.*
- 4 *Enneastemones.*

10 *Polupetalæ.*

11 *Apetalæ non gramineæ.*
- 1 Sect. *Monadelfæ.*
- 2 *Staminibus liberis.*

12 *Apetalæ gramineæ.*
- 1 Sect. *Distemones.*
- 2 *Tristemones.*
- 3 *Exastemones.*

13 *Flore imperfecto.*

Foujères. Prêle, &c.

De ces 13 classes, il n'y en a pas une de naturele. Elles sont divisées, eu égard au nombre des étamines & des pétales, à la réunion ou liberté des étamines, au placenta des graines, en 32 sections, dont 1 seule est naturele. Cette Métode ne difère presque de celle de Rivin, quant aux classes, qu'en ce qu'elle ne considère pas la régularité & l'irrégularité de la corole, & les sections sont tirées du systême sexuel de M. Linnæus.

Métode sur les vertus.

On peut encore ranjer parmi les Métodes universeles & générales, celles qui ont été faites sur la considération des vertus médicinales des Plantes. Pour mettre ce sujet dans tout son jour, explikons ce qu'on entend par leurs vertus ou action, leurs qualités ou principes, & leurs usajes.

Les Plantes ont d'abord été miſes en uſaje pour la nourriture, enſuite pour les arts, enfin pour la guériſon des maladies, qui eſt l'objet de la médecine, le ſeul dont il ſoit ici queſtion.

Quant à leurs vertus, on a remarké qu'en général chake ſaiſon produit celles qui ſont le plus convenables aux maladies particulières à ces ſaiſons : ainſi le printems produit des Erbes anti-ſcorbutiques ; l'été des fruits acides, anti-flogiſtikes, c. à d. opoſés aux maladies aigues & inflamatoires; l'automne fournit des Erbes aromatikes capables d'entretenir, pendant l'iver, une chaleur ſufiſante dans notre corps, & d'en écarter les efets du grand froid. Ces vertus diverſes des Plantes dépendent de la diférence de leur action. Les unes ſe portent ſur certaines parties, ſans avoir aucune action ſur les autres. Il y en a qui agiſſent ſur les os; d'autres ſur les nerfs ; d'autres ſur les muſcles & les chairs ; d'autres ſur le ſang; d'autres ſur la limſe, &c. Il y a même plus, c'eſt que certaines Plantes n'agiſſent que ſur certaines de ces parties, ſoit oſſeuſes, ſoit charnues, ſoit nerveuſes, &c. C'eſt ainſi que les diurétikes agiſſent particulièrerement ſur les reins, en les iritant, de ſorte qu'il ſort du ſang artériel une plus grande quantité de ſéroſité qui paſſe dans les vaiſſeaux ſécretoires des reins, à peu-près come une iritation ſur les inteſtins, cauſe la diarée, come l'iritation dans la bouche cauſe le crachemant, come l'iritation ſur les ieux cauſe les pleurs. Cete vertu iritante des drogues, ou toute autre qualité ſemblable qui échape au gout, n'eſt pas pour cela une qualité occulte ; mais elle dépend non-ſeulement du poids & de la figure des molécules actives, mais encore de la ſtructure & de la réaction du viſcère paſſif, come les couleurs dépendent de la denſité des particules qui forment les raions de la lumiere & de la denſité du corps qui renvoie ces molécules. En éfet le venin de la vipere n'ajit pas ſur le ventricule, & n'a aucun éfet lorſqu'on l'avale ; au lieu que lorſqu'on l'aplike ſur un endroit de la peau tant ſoit peu écorchée, il y cauſe une inflamation, une jauniſſe & l'idropiſie. L'arſenic dont le goût eſt très-doux & come ſucré ſur la langue, cauſe de crueles douleurs, une inflamation & la gangrène dans le ventricule & les inteſtins. C'eſt de cette manière que les Diurétikes n'agiſſent que ſur les reins en les irritant, en augmentant les oſcillations des fibres qui déterminent les fluides à deſcendre dans les ureteres & la veſſie.

Les qualités colorantes, âcres, amères, &c. des Plantes dépendent de leurs principes conſtitutifs. Les unes contiènent des principes aqueux, d'autres des principes huileux, d'autres des principes ſalins, &c. Toutes les Plantes donent un ſel nitreux, quoiqu'on les ait élevé avec du ſel marin ; mais la baſe du ſel marin y reſte toujours : cela ſemble prouver que le ſel marin, ou du moins ſon acide chanje de nature en paſſant dans les Plantes ; mais coment ſe fait ce chanjemant ? On ſait que le feu altere conſidérablement & chanje même les principes des Plantes, qu'il les alcaliſe : ainſi c'eſt plus à l'expérience & à l'analojie botanike qu'à la Chimie, qu'on doit la vraie analiſe de leurs vertus & qualités.

Voici ce qu'il y a de plus avéré ſur ces qualités.

L'amer, le ſalé, l'âcre & l'aromatike échaufent en général.

L'amer ſeul ou joint à l'aromatike, picote.

Le ſalé ſéche en abſorbant.

L'âcre brûle & corode.

L'acide & l'acerbe rafrèchiſſent.

L'acerbe eſt aſtrinjant & acide, come la raſe de rèſin.

L'auſtère eſt aſtrinjant & amer, come le pepin de rèſin.

C'eſt d'après ces conſidérations, ſur-tout de l'action des Plantes qui eſt une ſuite de leurs qualités ou principes conſtituans, que l'on a fait diverſes Métodes. Nombre d'Auteurs, même célèbres en Médecine, ſe ſont ocupés de ce travail ; ils ſe ſont bornés d'abord à 500 Plantes ; il les ont porté enſuite juſqu'à 1200, qu'ils ont diviſés depuis 12 juſqu'à 21 claſſes, dont voici le réſultat le plus général.

1ere Partie. *Plantes évacuantes.*

1ere Claſſe. *Purgatives & émétikes.*

Agaric.
Ellebore blanc.
Colchike.
Aloë.
Flambe.
Iris de Florence.
Aſaron.
Tapſie.
Cartame.
Rapontic.
Coleuvrée.
Colokinte.
Concombre ſauvaje.
Suro.
Ieble.
Gratiole.
Liſeron.
Scamoné.
Mechoacan.
Turbit.
Soldanele.
Pain de pourceau.
Jalap.
Lin ſauvaje.
Rubarbe.
Garou.
Laureolé.
Roſe pâle.
Roſe muſcade.
Prunelier.
Damas noir.
Nerprun.
Bourjène.
Pècher.
Caſſe.
Tamarin.
Sené.
Titimale.
Pignon d'Inde.
Gome gute.
Ipecacuana.
Manne.
Mirobolan.
Ellébore noir.
Larix.

2e Claſſe. *Apéritives & Déſobſtruktives.*

Chiendant.
Larme de Job.
Aſperje.
Petit hOux.
Ognon.
Poiro.
Chervi
Ache.
Celeri.
Perſi.
Maſeron.
Fenouil.
Paſſe-pière.
Chicorée ſauvaje.

Piſſanlit.
Chardon rolan.
Chardon étoilé.
Articho.
Bardane.
Xantion.
Garanſe.
Grateron.
Grémil.
Alkekanje.
Saxifraje.
Camfrée.
Tamaris.
Erniole.
Oſeille.
Patianſe.

Frêſier.
Filipandule.
Arete-beuf.
Pois chiche.
Jenêt.
Térébinte.
Bouleau.
Capriet.
Rèfort.
Pavot cornu.
Frêne.
Té.
Ancolie.
Nièle.
Sapin.

Armoiſe.
Matricaire.
Souſi.
Valériane.
Meliſſe.
Marube.
Erbe à chat.
Mente.

Agnus caſtus.
Botris.
Aroche puante.
Rue.
Giroflée jaune.
Camfre.
Sabine.

3e Claſſe. *Diaforétikes, Sudorifikes.*

Salſeparele.
Zédoère.
Noier.
Anjélike.
Impératoère.
Chardon béni.
Chardon marie.
Salſifi.
Petaſite.
Scabieuſe.

Scordion.
Reine des prés.
Gaiac.
Skine.
Ricin.
Saſſafras.
Jenièvre.
Oliban.
Perſe-mouſſe.

4e Claſſe. *Emménagogues, Uſtérikes.*

Souchet.
Acorus.
Glaïeul puant.
Safran.
Ariſtoloche.

Meon.
Galbanon.
Aſafetida.
Sagapenon.
Opopanax.

5e Claſſe. *Béchikes ou Pectorales.*

Capilaire.
Politric.
Ceterac.
Ruta muraria.
Pulmonère.
Dates.
Sucre.
Aunée.
Pas d'âne.
Pié de chat.
Erbe à coton.
Bourache.
Buglоſe.
Viperine.
Sebeſtes.

Lière téreſtre.
Roſſolis.
Amandier.
Jujubier.
Réglиſſe.
Pome de renette.
Piſtache.
Figue.
Coton.
Raiſin.
Velar.
Navet.
Chou rouge.
Cokliko.
Benjoin.

6e Claſſe. *Errines ou ſternutatoires.*

Jinjambre.
Piretre.
Erbe à éternuer.
Nicotiane.
Poivre de Guinée.
Poivre.
Laurier roſe.

Maſtic.
Euforbe.
Maron d'Inde.
Moutarde.
Stafis aigre.
Coklourde.

2e Partie. *Plantes altérantes.*

7e Claſſe. *Cordiales, Alexiteres.*

Ail.
Rocambole.
Skille.
Schenante.
Amome.
Cardamome.
Saturion.
Feuille d'Inde.
Carline.
Doronic.
Spic-nar.
Dompte venin.
Viperine.

Agripome.
Oeillet.
Galega.
Santal.
Anacarde.
Citron.
Limon.
Oranje.
Fraxinele.
Kermes.
Contraierva.
Alleluia.
Taraſpic.

Réſin de Renard.

Antora.

8e Claſſe. *Stomachikes.*

Cachou.
Abſinte.
Aurone.
Eupatoire de Mesué.

Tanéſie.
Eſtragon.
Café.
Mente.
Chocola.

9e Claſſe. *Céſalikes.*

Muget.
Galanga.
Gui de chêne.
Jéroſle.
Caille-lait.
Storax.
Bétoine.

Potiron.
Baſilic.
Calamant.
Poulio-tim.
Tim.
Serpolet.
Romarin.

Sauje.
Lavande.
Sariete.
Iſope.
Marum.
Origau.
Dictam de Crête.
Dijitale.
Primevere.

Mouron.
Merisier.
Tilleul.
Laurier.
Canele.
Canele jéroflée.
Muscade.
Pivoine.

Macre.
Mirte.
Grenadier.
Sanicle.
Perſe feuille.
Piloſele.
Milfeuille.
Pakete.
Cornouiller.
Airele.
Pirole.
Pervanche.
Grande Conſoude.
Bugle.
Brunele.
Planten.
Orpen.
Amarante.
Renouée.
Biſtorte.
Patianſe rouje.
Quintefeuille.

Totmantile.
Pié de lion.
Coignaſſier.
Eglantier.
Sorbier.
Neflier.
Acacia.
Gome caragne.
Baume.
Sumac.
Chêne.
Liéje.
Ortie.
Noiſetier.
Tacamaca.
Gerahion.
Epine vinete.
Ladanum.
Taliâtron.
Ciprès.
Prêle.

10e Claſſe. *Epatikes. Splénikes.*

Epatike.
Foujére.
Scolopandre.
Polipode.
Cerfeuil.
Eupatoire d'Avicène.
Grande Centauréc.

Cuſcute.
Epitim.
Aigremoine.
Chanvre.
Oublon.
Fumetere.
Pié de veau.
Serpentére.

11e Claſſe. *Carminatives.*

Anis.
Coriandre.
Carvi.
Ammi.
Anet.
Carote.

Panès.
Livêche.
Seſeli.
Siſon.
Camomile.
Mélilot.

12e Claſſe. *Oſtalmikes.*

Bluet.
Dipſacus.
Bruiere.
Orvale.
Vervène.

Eufrèſe.
Trèfle.
Chelidoine.
Sarcocole.
Pié de lion.

13e Claſſe. *Febrifujes.*

Kinkina.
Gentiane.
Petite Centaurée.
Germandrée.

Luſimachia.
Benoite.
Argentine.
Bourſete.

14e Claſſe. *Antiſcorbutikes.*

Curcuma.
Coſtus indicus.
Berle.
Treſle d'eau.
Becabunga.
Nummulaire.
Patianſe aquatike.
Canele Blanche.

Gome lake.
Capuſine.
Coclearia.
Creſſon.
Rokete.
Refort ſauvaje.
Paſſeraje.

15e Claſſe. *Vulnérères aſtrinjantes.*

Veſſe de loup.
Sceau de Salomon.

Sang dragon.
Upocille.

16e Claſſ. *Vulnérères déterſives.*

Oſioglosſe.
Ofrus.
Liére.
Lapſane.
Jacobée.
Momordica.
Viorne.
Chevrefeuille.
Eliotrope.
Troêne.

Savonière.
Soude.
Perſicaire.
Ronce.
Gome animé.
Gome élemi.
Baume du Pérou.
Bdellion.
Erbe ſainte Barbe.

17e Claſſe. *Vulnérères apéritives.*

Verje d'or.
Buſtalmon.
Ivete.
Meliſſe.
Veronike.

Velvote.
Pimprenele.
Milpertuis.
Colofone.
Brai-ſec.

18e Claſſe. *Emoliantes.*

Lis.
Berſe.
Seneſon.
Acante.
Bouillon blan.
Liſère.
Olivier.
Poirée.
Aroche.
Epinard.

Bon henri.
Lin.
Pariétaire.
Mercuriale.
Peuplier.
hOux.
Violete.
Mauve.
Guimauve.

19e Classe. *Résolutives.*

Orje.
Segle.
Blé.
Avoine.
Maïs.
Tamnus.
Circea.
Chardon émoroïdal.
Lamium.
Stachis.
Lizeret.
Grande Scrofulère.
Sarasin.
Vesse.
Pois.
Feve.
Orobe.
Lentille.
Fenugrec.
Pastel.
Petite Scrofulère.

20e Classe. *Anodines assoupissantes.*

Cigue.
Juskiame.
Mandragore.
Morele.
Belladone.
Stramonion.
Lukopersikon.
Maïene.
Futolaka.
Pavot.

21e Classe. *Rafrèchissantes, épaississantes.*

Ris.
Millet.
Nénufar.
Laitue.
Laiteron.
Endive.
Raiponse.
Melon.
Concombre.
Cittouile.
Courje.
Mâche.
Cinoglose.
Erbe aux puces.
Pourpier.
Grosélier.
Joubarbe.
Nombril de Venus.
Mouron.
Framboisier.
Cerisier.
Gome adragant.
Gome arabike.
Murier.
Saule.
Lentille d'eau.
Pin.

On sent facilement qu'aucune de ces 21 classes n'est naturele, non plus que les sections qu'on auroit pu faire. Le défaut de cete Métode vient de ce que ses Auteurs, trop peu versés dans la Botanike, n'ont pas doné assez d'attention aux 3 faits suivans :

1° Qe la même Plante, bien loin d'être bornée à une seule vertu, en a souvent 2 ou 3 diférentes.

2° Que les parties diverses des Plantes, n'ont pas toutes la même vertu : les feuilles des unes, par ex. seront astrinjantes, pendant que leurs fruits seront purgatifs ; tels sont le *Celastrus*, le *Ramnus*, &c. Les racines des autres seront laxatives ou mêmes purgatives, pendant que leurs feuilles & leurs graines seront astrinjantes ; telles sont celles de la Rubarbe, de la Patianse, de la Renouée, &c.

3° Que de ces diférentes vertus, il y en a une, soit dominante, soit la plus foible, qui est comune à cete Plante & à toutes les autres de la même Famille, qui ne diferent entr'elles, à cet égard, que du plus au moins, qu'en ce que l'une possède cete qualité ou vertu dans un degré plus éminant, & que l'autre n'en retient que la plus petite quantité possible : cela est sansible dans la Famille des Labiées, dont la vertu aromatike est possédée au plus haut degré dans le Romarin, la Sauje, la Mante, &c. à un dégré médiocre dans le Teukrion, la Brunele, & devient presk'insensible dans le Flomis, le Stachis, &c. Il en est de même des autres qualités, des teintures, par exemple : les Aparines, les Légumineuses donent la plûpart une teinture de leurs racines ; les feuilles & fleurs des Composées

donent pareillemant un ſuc colorant plus ou moins vif : de ſorte que lorsk'on découvre une nouvele Plante dans quelk'une de ces Familles, l'analojie doit faire tanter d'y trouver quelk'une des propriétés reconues dans la Famille à laquele elle apartient. C'eſt ſur ce principe qu'en traitant diférantes eſpèces d'Indigo au Sénégal, j'en découvris une dont je tirai une fécule bleu-azur, diférente de celle d'Amérike, & peut-être ſupérieure en beauté. De ſemblables découvertes font voir jusk'où peut conduire, par une analojie bien raiſonée, la conoiſſance de tant de Plantes que le vulgaire mépriſe ou regarde come inutiles. Ce n'eſt vraiſamblablement que parce que les ſianſes de notre âje ſont encore trop jeunes, que nous ignorons les qualités & vertus de nombre de Plantes qui pouroient nous être utiles, quoik'on ne puiſſe diſconvenir qu'il y en a en efet beaucoup de danjereuſes, & encore plus qui n'ont aucun dégré d'utilité directe, relativemant à l'home.

Il ſuit de ces 3 réflexions, fournies par l'expérianſe, que ce qui doit décider la vertu 1^ere^ d'une Plante, eſt la vertu la plus comune au total des Plantes de ſa Famille, quand même cette vertu ne ſeroit pas la plus dominante de celles qui ſe montrent dans chake eſpèce. C'eſt ainſi que la Famille des Jujubiers doit être regardée comme aiant une vertu antivénériène avant tout, parce que quoique ſes feuilles ſoient aſtrinjantes, ſon bois ſudorifike, ſon écorce, ſes fleurs & ſes fruits purgatifs, l'action du plus grand nombre de ſes parties ſe porte généralement ſur la bile & la limfe, ou, pour mieux dire, ſur les humeurs quelconkes qui font le ſiéje des maladies vénériènes. Il en eſt de même de la Famille des Pourpiers, qui quoike aſtrinjante & rafrèchiſſante en même tems, mérite le nom de rafrèchiſſante, parce que c'eſt ſa vertu la plus générale. La Famille des Roſiers contient des Rafrèchiſſans, des Diurétikes, des Aſtrinjans vulnérères, & des Fébrifujes, & cependant ne doit prendre que le nom d'aſtrinjante, qui eſt ſa vertu plus générale, au lieu d'être diviſée come les Compoſées, les Ombellifères, les Pourpiers & toutes les autres Familles natureles en 4 à 5 claſſes de vertus ſouvant opoſées, come font toutes les Métodes qui claſſent les Plantes par ordre de leurs vertus. Il ſeroit à ſouhaiter, pour l'honeur de la Medecine & pour le bien de l'humanité, que ces pernicieuſes Métodes, dont j'ai expoſé le réſultat, fuſſent réleguées des écoles, vu les abus & les maux qu'elles entraînent entre les mains de ceux qui pratikent la Medecine galénike, ſans poſſéder aſſez

la conèſſance des Plantes, & qu'on voulût leur ſubſtituer la Métode que j'indike & dont je donerai ailleurs l'exécution.

Métodes alfabétikes. L'ordre alfabétike eſt encore une eſpèce de Métode : nous allons citer ſimplement le nom des Auteurs qui ont travaillé ſur ce plan, & l'anée de la 1ere édition de leurs Ouvrajes.

1508. Villanova.
1531. Fuchs. *Fuchſius.*
1535. Egenolf.
1536. De Dondis.
1538. Creſcentius.
1540. Dorſten.
1541. Geſner. (Conrad)
1551. Turner.
1557. Jarava.
1562. Sanſovino.
1584. Durantes.
1586. Camerarius.
1588. Thalius.
1598. Richier de Belleval.
1601. Swenkfeld.
1631. Donati. (Antoine)
1643. Olhaf.
1645. Loeſel.
1647. Paulli.
1652. Zanoni.
1652. Chemnitz.
1656. Ambroſinus. (Hyacinte)
1673. Tillands.
1674. Breyn. (Jaques)
1676. Dodart.
1682. Mentzel. (Crétien)
1684. Sibbald.
1685. Amman. (Paul)
1691. Pluknet.
1697. Commelin. (Jean)
1700. Volkamer. (Georje)
1701. Commelin. (Caſpar)
1711. Zannichelli.
1715. Garidel.
1718. Vaillant.
1719. Dillen.
1720. Buchwald.
1721. Buxbaum.
1723. Tilli.
1726. hElving.
1728. Lindern.
1730. Erndtel.
1731. Miller.
1731. Burmann. (Jean)
1733. Lemeri.
1735. Walther.
1738. Shaw.
1742. Mappi.
1748. Micheli, par Targioni.

Ouvrajes hiſtorikes ou ſans ordre. Afin que rien ne manke à cete partie qui expoſe le plan de tous les Ouvrajes généraux de Botanike, il eſt néceſſaire d'y joindre une indication de ceux qui ont été faits iſtorikement ou ſans ordre, ſoit que leurs Auteurs aient parlé de toutes les Plantes conues de leurs tems, ſoit qu'ils n'en aient cité qu'un petit nombre.

Avant Jeſus-Chriſt.

1 Orfée.
Muſa, *Monſaios.*
1030. Eſiode.
1000. Omère.
1000. Salomon.
Moyſe, *Monſes.*
350. Ippokrate.
322. Ariſtote.

Après Jeſus-Chriſt.

70. Pline 2.
1482. Corbichon.
1486. Cuba.
1491. Leonicenus.
1517. Gueroult, *Gueroaldus.*
1530. Brunsfels.
1536. Ruelle.
1546. hErnandez de Oviedo.
1552. Bok, *Tragus.*
1553. Belon.
1554. Thevet.
1555. Du Gort.
1558. Pictor.
1561. Cordus. (Valère)

1561.

1561. Du Pin, *Pinæus.*
1561. Anguillara.
1561. Tatri.
1582. Rauvolf.
1582. Acosta.
1588. Tabernæmontanus.
1592. Alpin. (Prosper)
1592. Columna. (Fabius)
1595. Pona.
1599. Imperati.
1599. Linschot.
1600. De Bry.
1601. Robin.
1605. Duret.
1609. Boet de Boot.
1611. Reneaume. (Paul)
1612. Swert.
1618. Margrave & Pison.
1620. Langlois & le Clerc.
1622. Firens.
1623. Vallet.
1625. Aldinus.
1628. De la Brosse. (Gui)
1629. Parkinson.
1631. Lauremberg. (Pierre)
1633. Ferrarius.
1635. Cornuti.
1638. Vesling.
1654. Sterbek.
1655. Worm.
1655. Toulouse.
1656. Moscardi.
1658. Bontius.
1661. Flacourt.
1667. Ursinus.
1667. Rochefort.
1668. Aldrovande.
1668. Boccone.
1672. Munting. (Abraam)
1672. Joffelin.
1685. Triumfetti.
1700. Robert. (Nicolas)
1705. Merian.
1708. Volkamer. (Cristofe
1712. Kempfer.
1714. Feuillé.
1714. Marsili.
1716. Valentin. (Bernard)
1716. Bradley.
1718. Blair.
1719. hElving.
1722. Labat.
1728. Martin.
1731. Catesbi.
1733. hOuston.
1737. Weinmann.
1739. Ammann. (Jean)
1748. Ehret.
1750. Trew.
1756. Russel.

Métodes particulieres.

1718. Vaillant. *Les Composées.*

Le plus ancien des Auteurs qui ont publié des Métodes particulières de quelke Classe de Plantes isolée, & qui ne fait corps avec aucune autre Métode universele ou générale, est Vaillant. Il inséra dans les Mémoires de l'Académie, pour les anées 1718 jusqu'en 1722, sa Métode sur la Classe des Plantes composées, qu'il divise, relativement à la disposition de leurs fleurs, en 4 Sections, savoir :

Sections.

1 Cinarocéfales. *Echinops.* Chardons. *Xerantemon*, &c.
2 Corimbiferes. *Sferantus.* Tauélie. Conise. Jacobée. Sousi. *Bidens*, &c.
3 Chicoracées. Les Laitues.
4 Dipsacées. *Caruofullon.* Céfalante. Scabieuse. *Viburnum.* Olivier. Jalap. Colupa. Cornutia. Frêne. Calaba, &c.

Cete Classe, telle que l'a composée Vaillant, n'est pas naturele, puisqu'aucune des Plantes de sa 4e Section ne doit i être comprise ; & de ses 4 Sections il n i a que la 3e de naturele. Ces Sections sont encore subdivisées relativement

à la figure du calice comun, du calice particulier de chake fleur, de leur réceptacle comun ; à la divifion des tijes ; au nombre, à la figure régulière & irrégulière des pétales, & à la fubftance du fruit ; en 23 autres Sections fubalternes, qui ne font pas plus natureles que les 1eres : d'où il fuit que cete Métode ne mérite guère les élojes qu'on en a fait.

La lecture de tous les Ouvrajes de Vaillant fait jujer facilemant qu'il n'eût eu qu'une très-foible exiftanfe en Botanike, fi Tournefort, contre lequel on avoit excité fes Critikes auffi indécentes que mal fondées, n'eût eu des envieux de fa gloire. Ce que Vaillant a fait de mieux, eft fon *Botanikon Parienfe*, dont les figures, deffinées par Aubriet, font excellentes ; mais leurs explications font fi fouvent tranfpofées, que cet Ouvraje mériteroit une 2e édition plus corecte : les defcriptions en font aflez exactes. C'eft à-peu-près tout ce qu'on peut dire à la louanje de cet Auteur. Son mérite réel fe réduifoit à avoir un efprit fin, un coup d'œil aflez jufte ; d'ailleurs on voit dans fes diftributions génerikes & dans fes defcriptions fpécifikes, qu'il n'avoit ni les conèffances générales des Plantes, ni cete efpèce de génie de comparaifon qui fait faifir les raports des Plantes, & qui caractérife le Botaniffe.

1719. Dillen. *Les Mouffes.* Dillen publia d'abord en 1719, dans fon *Catalogus Plantarum circa Giffam*, 8°. *Francofurti*, enfuite en 1741 dans fon *hIftoria Mufcorum*, 4°. *Oxonii*, la Claffe des Mouffes, qu'il divifa en 16 Genres. Mais cete Claffe n'eft point naturele, parce que l'auteur i fait entrer les Biffus, les Lichens, quelques Fucus, & quelques Epatikes, qui apartienent à des Familles très-diférentes ; fes Genres même pouroient être mieux diftingués, come on peut s'en aflurer en conſultant nos Familles des Biffus, des Champignons, des Fucus, des Epatikes & des Mouffes. Néanmoins nous devons cete juftice à la mémoire de Dillen, que cet Ouvraje nous a procuré la conèffance de plus de 200 Plantes inconues avant lui ; qu'il eft de tous les Ouvrajes de ce genre, le mieux exécuté, tant pour les figures que pour les defcriptions, & qu'il doit fervir de modèle aux Auteurs qui veulent publier en détail tout ce qui regarde l'iftorike de quelke Famille de Plante.

Les Champignons. Le même Auteur dona encore, dans fon *Catalogus Plantarum circa Giffam*, la Claffe naturele des Champignons, qu'il divifa relativement à la figure de leur pédicule, de leur chapiteau, de fes lames, de fes trous & cavités, en

10 Genres, qui pouroient être encore ſubdiviſés. Ces 10 Genres comprenent environ 200 eſpèces, & nous en conoiſſons aujourdui plus de 500.

M. Monti, dans ſon *Catalogus ſtirpium agri Bononienſis gramina ac hujuſmodi affinia complectens*, 4°. *Bononiæ*, 1719. Monti. *Les Gramens.*

diviſe la Claſſe des Gramens, come les anciens, Teofraſte & Rai, avoient fait avant lui, en 3 Sections, relativemant à la diſpoſition de leurs fleurs.

1° Fleurs en épi.
2 Fleurs en panicule.
3 Plantes voiſines des Gramens.

Cete Claſſe ſeroit naturele, s'il ne faiſoit entrer dans la 3e Section le Jonc, l'Acorus & le Triglochin. Il cite 306 eſpèſes de Gramens, qu'il raporte aux Genres de Tournefort, auxquels il ajoûte 3 Genres nouveaux.

Jean Scheuzer, dans ſon *Agroſtographia ſeu graminum juncorum, Cyperorum, & cyperoidum iiſque affinium hiſtoria*, 4°. *Tiguri*, diviſe la Claſſe des Gramens en 5 Sections peu naturele, en conſidérant la diſpoſition de leurs fleurs. 1719. Scheuzer. *Les Gramens.*

Sections.

1 En épi. Falaris. Antoxanton. Cynoſurus. Panis. Froment, &c.
2 Anomales. Cornucopiæ. Schœnantus.
3 En panicule ſimple. Calamagroſtis. Arundo. Milium, &c.
4 En panicule compoſée. Avena. Poa, &c.
5 Plantes voiſines des Gramens. Cyperus. Scirpus. Linagroſtis. Juncus. Scheuzeria.

Cete Claſſe n'eſt pas naturele, parce que le Jonc & le Scheuzeria apartienent à la Famille des Liliaſées. L'Auteur i raporte environ 400 eſpèſes, qu'il décrit avec une exactitude qui a peu d'exemple; & cet excellent Ouvraje iroit de pair avec celui de Dillen, ſi Scheuzer y avoit joint les figures entières de tous les Gramens dont il parle.

Pontedera, dans la 5e de ſes Diſſertations, intitulées *Diſſertationes II Botanicæ*, 4°. *Patavii*, diviſe, come Tournefort, la Famille des Compoſées, qu'il apèle Conglobées, en 3 Claſſes, les demi-fleuronées, les fleuronées & les radiées, qu'il ſubdiviſe relativement à la figure du calice particulier de chake fleur, & à leur réceptacle commun, en 24 Sections, dont 11, c. à d. près de la $\frac{1}{2}$, ſont natureles; ce qui prouve la bonté de la Métode de Tournefort, & la ſupériorité du travail de Pontedera ſur celui de Vaillant en cete partie. Ses 3 Claſſes ou 1eres diviſions ſeroient natureles, s'il n'avoit introduit dans la 2e la Scabieuſe, le Dipſacus & la Globulaire, qui ſont étranjers à cete Famille. 1720. Pontedera. *Les Composées.*

1729. Micheli. Micheli, dans l'Ouvraje intitulé, *Nova Plantarum genera*, *in-fol. Florentiæ*, divise la Classe des Champignons en 4 Sections, en les considérant relativemant à la figure de leurs fleurs, & à la situation des étamines & des graines.

Les Champignons.

Sections.

1 Irrégulières à un filet séparé de la fleur. Agaric. Ceratospermon. Nostoc.

2 Régulières, id. Suillus. Polyporus. Fungus. Fallus. Falloboletus. Boletus.

3 A graines à leur surface. Clavaria. Manina. Pucciuia. Bissus. Botritis. Aspergillus.

4 A graines enfermées dans leur substanse. Clatrus. Clatroides. Clatroidastron. Mucor. Lukogala. Lukoperdon. Carpobolus. Tuber. Cyata.

Cete Classe n'est point naturele, à cause du mélanje du Nostoc, du Bissus, du Botrite, & de l'Aspergillus, qui lui sont étranjers. Il n'y a de même aucune de ses 4 Sections de naturele. Elles comprenent environ 800 espèses, dont la $\frac{1}{2}$ sont bien figurées, & réduites sous 30 Genres, dont les détails sont excellens. Cet Auteur est le 1er qui ait découvert, par le moien du microscope, des étamines dans les Champignons, & qui ait prouvé que ces Plantes se reproduisent de graine.

Les Mousses. Micheli a doné dans le même Livre une Métode sur les Mousses, dont il divise la Classe en 2 Sections, eu égard à la figure & situation de leurs fleurs. Ces Sections comprenent 16 Genres.

Sections.

1 A fleurs en cloche séparée du fruit. *Marchantia. Epatica. Lunularia. Marsilea. Jungermania. Targionia. Sferocarpos. Antoceros. Blasia.*

2 A fleur nue sans pétale, séparée du fruit. *Riccia. Salvinia. Lichen. Korkir. Valsa. Muscus.*

Cete Classe n'est point naturele, come l'on voit, étant composée de la Famille des Epatikes, mélanjée avec les Mousses proprement dites, & avec les Lichens, qui apartienent à la Famille des Champignons. Il cite environ 200 espèses de Mousses, 100 Lichens & autant d'Epatikes.

Les Gramens. La 3e Métode partiele que Micheli ait doné ou seulement indiké dans le même Ouvraje, est celle des Gramens qu'il divise en 44 Genres & 6 Sections, considérées relativemant à la situation & au nombre de leurs fleurs.

Sections.

1 Fleurs composées ermafrodites. *Triticum. Zea. Agrostarium. Pseudotriticum. Lolium. Gramen. Festuca. Bromos. Arundo. Avena.*

2 Fleurs simples ermafrodites. *Ordeum. Foinix. Falaris. Spartion. Oriza. Koludactulon. Ischaimon. Panikon. Milium.*

Sections.

3 Fleurs ſimples, mâles ſéparées des ermafrodites ſur le même pié. *Aigilops. Sorgum. Schoinantos.*

4 Fleurs ſimples, mâles ſéparées des femelles ſur le même pié. *Aigilopoides.*

5 Fleurs compoſées, mâles ſéparées des femeles ſur le même pié. *Seſamum. Seſamaſtrum. Lacrima Job. Mais.*

6 Plantes apétales, voiſines des Gramens. *Panicaſtrella. Juncus. Juncoides. Acorus. Juncago. Kuperos. Melanoſchoinos. Scirpokuperos. Scirpus. Scirpoides. Kuperella. Linagroſtis. Pſeudokuperos. Kuperoides. Carex. Zannichellia. Buccaferrea.*

Cete Claſſe n'eſt point naturele, à cauſe de quelques Genres, tels que le *Juncus*, *Juncoides*, *Juncago*, *Acorus*, *Zannichellia*, *Bucca ferrea*, introduits dans la 6e Section, & cete Section eſt la ſeule dont Micheli cite les eſpèſes au nombre de 200 environ.

Ces 3 Parties de l'excellent Ouvraje de Micheli, qui comprenent 27 Genres nouveaux & 1400 eſpèſes de Plantes obſervées pour la 1ere fois au microſcope avec une fineſſe & une ſagacité qu'aucun Botaniſte n'a encore égalée, doivent nous faire regreter le 2e volume qu'il avoit promis ſur les Foujères, les Fucus & autres Plantes marines, avec de plus grands détails ſur les Mouſſes & les Gramens qu'il n'avoit fait qu'ébaucher dans ſon 1er volume.

1738. Artedi. *Les Ombelliféres.*

Artedi avoit tracé un Plan de diviſion de la Claſſe des Ombelliféres dès l'an 1735 où il mourut. M. Linnæus a publié ce plan en 1738 : il conſiſte en 3 Sections peu naturéles, fondées ſur la conſidération de l'abſanſe & du nombre des envelopes de l'Ombelle des fleurs.

Sections.

1 Ombelliféres, qui ont 2 envelopes, l'une inférieure & l'autre ſupérieure.

2 Ombelliféres, qui n'ont que l'envelope ſupérieure.

3 Ombelliféres, qui n'ont aucune envelope.

1747. Klein. *Les Fucus.*

Klein, dans un Ouvraje allemand intitulé, *Verſuche und Abhandlungen, &c. Danzig.* 1747, pag. 346 & ſuiv. a doné une diviſion métodike des Fucus ou Plantes Marines, en conſidérant leur port ou forme extérieure.

1750. Donati. *Les Fucus.*

M. Donati examine les mêmes Plantes dans l'Ouvraje intitulé, *Della Storia naturale marina dell' Adriatico Saggio*, 4°. *in Venezia.* Il y établit 6 Ordres de diviſions & de ſoudiviſions ſubalternes, en les conſidérant relativemant à l'abſence ou préſence de la fructification, la nudité des graines, la ſubſtance des fruits, leur nombre & ſituation.

1ere Partie. *A fructification inconue.*

Elles ſont diſtribuées ſelon leurs loix de conſervation, & ſuivant leur figure externe & interne.

2e Partie. *A fructification conue.*

1 Classe. A semences nues.
1 Genre. Dans des sillons circulaires au dos de la Plante. *Pterugospermon.* (C'est notre Padina.)
2 Dans de petits vases fermés sur le dos de la Plante. *Talatodes.*
3 Sur la circonférance d'un aneau circulaire qui borde le somet de la feuille. *Rodopetalon.*
2 Classe. A fruit qui contient les graines.
1 Légion. A fruit sec ou en capsule.
1 Coorte. A capsules sessiles sur les tijes ou branches.
1 Ordre. A capsules solitaires.
1 Genre. A capsules alternes latérales. *Keraulotos.*
2 sur 2 rangs du même côté. *Angistrelica.*
3 & tije articulée. *Poluosteon.*
4 A capsules portées l'une sur le bord de l'autre. *Epikilikodion.*
2 Ordre. A capsules réunies à leur orijine.
1 Genre. En cloches réunies en boukets. *Siringia.*
2 Coorte. A capsules, dont les unes ont un pédicule qui leur sert de calice, & les autres n'en ont pas.
1 Genre. Calices sessiles au bout des branches. D'autres calices pédiculés le long des branches. *Anisocalix.* (C'est le *Muriofullon pelagicum.* Zannichelli.)
3 Coorte. A capsules emboitées dans des calices.
1 Genre. En cloche sur 1 rang, dentelées. *Istiacanta.*
2 Légion. A fruits en baie.
1 Coorte. A baies sessiles sur la tije.
1 Genre. Ranjées 2 à 2 ou 3 à 3 autour de la tije. *Virsoides.*
2 Réunies sur toute la Plante. *Onichia.*
2 Coorte. A baies portées sur un pédicule.
1 Genre. Baies disposées sur un rang. *Caprochetta.*
2 entre 2 feuilles qui servent de calice. *Kitera.*
3 Légion. A fruits umides.
1 Centurie. Ataché à la surface de la tije sans l'entamer.
1 Coorte. Solitaire.
1 Genre. En cupule. *Keramiantemon.* (C'est notre *Keramion.*)
2 Ovoïde ataché par le côté. *Ootokon.*
2 Coorte. Réunis plusieurs ensemble.
3 Genre. En grape. *Sukokefaloforos.*
2 Centurie. Terminant les extrémités de la Plante.
1 Coorte. Solitaires.
1 Genre. En cupule. *Craterantemon.*
2 Coorte. Rassemblés.
1 Genre. Silikes raionantes raprochées en cône. *Callopiloforos.* (C'est une Coralline animale, apelée *Androsace* par Mattiole.
3 Centurie. A fruit caché dans la substance de la Plante.
1 Coorte. A fleurs femeles seulemant.
1 Ordre. Solitaires.
1 Genre. Conike surmonté de filets. *Kuparissoides.* (C'est le Fucus kupressinus d'Imperato.)

2 Ordre. Raſſemblées
1 Genre. Fruit ſférike. *Arokarpos.*
2 Coorte. A fleurs mâles ſeulement, ou à fleurs mâles & femeles ſéparées ſur la même Plante.
1 Ordre. Femeles au bout des branches renflées, & mâles au-deſſous.
1 Genre. Fruit rond d'ou ſortent des filets. *Virſoides.* (N^a. Ce nom eſt déja cité plus haut.)
2 Ordre. Mâles ſur des tumeurs au milieu des branches, femeles ſur les autres parties non tuméfiées de la Plante.
2 Genre. Fleur & fruit du Virſoides. *Futokomos.* (C'eſt le *Gongolaro* Imper. ou le *Abies marina.* Teofr.)
3 Ordre. Femeles ſur les branches rondes ſupérieures, mâles ſur les branches plates inférieures. Ces Plantes ont auſſi des veſſies ſans fleurs ni fruits.
1 Genre. Fruit ſférike couroné de filets. *Acinaria.*

Cete Claſſe, à l'exception peut-être de l'*Androſace* de Mattiole, qui paroît être une coralline animale, eſt très-naturele; & l'exactitude de ſes ſubdiviſions nous fait regreter que M. Donati ſe ſoit borné à publier ſeulement 5 figures de ces Plantes, au lieu de doner celles de tous les Genres & eſpèſes dont il parle.

1713. Gleditſch. *Les Champignons.*

M. Gleditſch, dans l'Ouvraje intitulé, *Metodus fungorum*, 8°. *Berolini*, diviſe la Claſſe des Champignons en 4 Sections, en les conſidérant relativemant au lieu où ſont placées les graines.

Sections.
1 A graines diſperſées à la ſurface extérieure de la Plante. Biſſus. Botritis. Clavaria. Pezica.
2 A graines ſur un rézeau, dans des tuiaux, ou ſur des lames. Fallus. Agaricus. Fungus, &c.
3 A graines reçues dans une cavité.
4 A graines enfermées dans la ſubſtance même de la Plante. *Lukoperdon.*

Il eſt facile de voir que cete diſtribution ne difère guère de celle de Micheli. De ces 4 Sections, il n'y a que la 4^e de naturele, & les Biſſus, inſérés dans la 1^ere, apartienent à une autre Famille. L'Auteur décrit avec attention environ 1000 eſpèſes ou variétés de ces Plantes, & done des figures de chacun de ſes Genres, copiées d'après celles de Micheli.

1755. Battarra. *Les Champignons.*

M. Battarra, dans ſon *Fungorum agri Ariminenſis hIſtoria*, 4°. *Faventiæ*, done une diſtribution un peu moins métodike, avec les figures & deſcriptions des 260 eſpèces de Champignons qu'il a obſervés aux environs de Rimini. Il les diviſe en 18 Sections en les conſidérant relativemant,
1° à leur forme ramifiée. *Coralloides.*
2 en maſſue. *Clavaria.*

3 ª aux trous dont ils ſont percés ou à jour. *Boletus. Clatrus*, &c.
4 à leur ſubſtance membraneuſe. *Pezica. Ciata*, &c.
5 à leur chapeau ſilloné ſortant d'une envelope. *Volva. Lèukomukes*, &c.
6 à leur colet ou aneau. *Fungus*, &c.
7 au voile qui borde & ferme le chapeau en-deſſous. *Gomfos. Chamaimukes. Galerikula.*
8 à leur nombre. *Polumukes.*
9 au nombril du chapeau. *Omfalomukes.*
10 au nombril & à leur nombre.
11 à leur ſolitude. *Monomukes.*
12 à leur nombre ſortant d'une ſeule ſouche. *Polumukes ſimplex.*
13 à leur chapeau ſillonné. *Udroforus.*
14 au chapeau en forme de clou. *Bulla.*
15 au chapeau poreux. *Tuberaſter.*
16 à chapeau à grandes mailles en cellules. *Keriomukes.*
17 Lukoperdons.
18 Agarics.

On pouroit réduire ces 18 Sections à 7, come nous avons fait.

L'Auteur prouve très-bien dans cet Ouvraje, 1° que les Champignons doivent leur naiſſance non à la pouriture, mais à des eſpèſes de graines. 2° Que ceux qui croiſſent ſur les véjétaux, ont leurs fibres contigues ſeulement & non pas continues avec ces Plantes, & qu'ils ont leurs racines particulières. 3° Que ce ne ſont pas des jeux de la nature, mais que leurs eſpèſes ſont conſtantes & ſe reproduiſent par des loix uniformes ; puiſque nombre d'eſpèſes qui croiſſent en Italie, croiſſent pareillement en France, en Allemagne, en Angleterre, en Turkie ; que les mêmes croiſſent ſouvant ſur des Arbres diférans, & que ſes expériences, pour avoir des Champignons ſemblables à ceux qu'il avoit ſemés, lui ont réuſſi come à Micheli & à M. Gleditſch.

Après avoir expoſé le plan de toutes les Métodes conues, dont 55 univerſeles ou générales, & 14 particulières ; après avoir porté un jujemant ſur l'exécution de chacune en particulier, en fixant leur degré de bonté, il nous reſte à en faire la comparaiſon, & à porter un jujemant ſur la ſupériorité des unes à l'égard des autres.

Pour jujer les Syſtêmes & les Métodes avec équité, il faut les examiner ſous 3 faces, 1° relativemant à l'objet que leurs Auteurs ſe ſont propoſés : ainſi les Métodes qui ont été publiées come plus faciles que les autres, doivent être jujées relativemant à cet objet & par comparaiſon aux autres Métodes ; celles qu'on a doné come natureles ou come plus aprochantes de la Métode naturele, doivent être

pésées sur ce principe, & conformément à l'idée qu'on peut se faire d'une Métode parfaite. 2° Celles qui ont été publiées simplement come de nouveles façons de considérer les Plantes sans autre prétension, doivent être jujées relativemant à l'exécution de leur plan. 3° Enfin toutes ces Métodes doivent être comparées ensemble, come faisant partie de la siance, indépendamant de l'idée qu'ont eue leurs Auteurs en les imajinant, & placées suivant l'ordre de leur plus grand degré de bonté & de perfection ; c'est par où nous alons comencer.

Comparaison des Métodes universeles & générales.

Pour faciliter la comparaison de ces Métodes, il sufira de les préfenter dans une Table suivant l'ordre de leurs divers degré de bontés qui a été établi dans leur examen.

Come les Ordres ou Sections ne sont que des subdivisions de Classes, nous ne les citerons qu'après les Classes dans cete table, parce qu'il est plus facil de trouver des Sections natureles que des Classes natureles ; & nous metrons à la fin les 3 Métodes de Pontedera & Siegesbek, parce que n'aiant pas eu d'exécution, & ces Auteurs n'aiant cité aucun Genre de chacune de leurs Classes, il étoit impossible de les jujer & comparer pour leur assigner une place.

Table des Métodes universeles ou générales de Botanike, ranjées selon leur divers degrés de bonté.

Noms des Auteurs.	Anées de l'édition de leurs Ouvrajes.	Fondemens de leurs Métodes ou Systêmes.	Nombre de leurs Classes.	Nombre de leurs Sections.	Nombre des Classes natureles qu'ils ont conservées.	Nombre des Sections natureles qu'ils ont conservées.
Tournefort.	1694.	Grandeur, disposition des fleurs, corole, calice, étamines & fruit.	22 ou 17.	122.	6, ou $\frac{1}{4}$ & plus.	48, ou $\frac{1}{5}$ & plus.
Bergen.	1750.	Id.	22.	124.	Id.	33, ou $\frac{2}{4}$ & plus.
hEister.	1748.	Ensemble, grandeur, feuilles, disposition des fleurs, sexe, cotylédons, corole, fruit.	35.	93.	10, id.	21, ou $\frac{1}{5}$ & plus.
l'Obel.	1570.	Ensemble, grandeur & usajes.	7.	0.	2, id.	0.

Noms des Auteurs.	Anées de l'édition de leurs Ouvrajes.	Fondemens de leurs Méthodes ou Syſtême.	Nombre de leurs Claſſes.	Nombre de leurs Sections.	Nombre des Claſſes natureles qu'ils ont conſervées.	Nombre des Sections natureles qu'ils ont conſervées.
Boeraave.	1710.	Enſemble, lieu natal, grandeur, feuilles, parties de la fructification.	34.	104.	8, ou $\frac{1}{5}$ & plus.	28, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
Seguier.	1745.	Grandeur, corole, diſpoſition des fleurs.	21.	10.	5, id.	3, id.
Royen. (Adrien)	1740.	Cotylédons, calice, corole, étamines, diſpoſition des fleurs, ſubſtance.	20.	77.	4, ou $\frac{1}{5}$.	16, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
Morandi.	1744.	Lieu natal, figure, feuilles, corole, fruit, diſpoſit. des fleurs.	35.	0.	9, ou $\frac{1}{5}$ & plus.	0.
Rai.	1682.	Enſemble, feuilles, corole, fruit, graines.	33.	125.	6, ou $\frac{1}{6}$ & plus.	43, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
Magnol.	1689.	Id. & racines, tijes, étamines & grandeur.	76.	285.	11, ou $\frac{1}{7}$ & plus.	100, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
hErmann.	1687.	Grandeur, corole, calice, fruit & graines.	25.	82.	4, id.	22, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
Zaluzian.	1592.	Qualités, uſajes & enſemble.	22.	0.	3, ou $\frac{1}{8}$ & plus.	0.
Knaut. (Criſtofe)	1687.	Corole, calice, fruit & graines.	17.	62.	2, ou $\frac{1}{9}$ & plus.	21, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
Moriſon.	1680.	Enſemble, grandeur, corole & fruit.	18.	108.	2, ou $\frac{1}{9}$.	32, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
Ludwig.	1747 & 1757.	Diſpoſition des fleurs, ſexe, corole, calice.	18.	70.	Id.	8, ou $\frac{1}{9}$ & plus.
Linnæus.	1737.	Etamines.	24.	104.	2, ou $\frac{1}{12}$.	18, ou $\frac{1}{7}$ & plus.
Laurem-berg. (Pierre)	1626.	Enſemble, qualités, uſajes, lieu natal, parties.	12.	38.	1, ou $\frac{1}{12}$.	4, ou $\frac{1}{10}$ & plus.

Nom des Auteurs.	Anées de l'édition de leurs ouvrajes.	Fondemens de leurs Métodes ou Syſtêmes.	Nombre de leurs Claſſes.	Nombre de leurs Sections.	Nombre des Claſſes natureles qu'ils ont conſervées.	Nombre des Sections natureles qu'ils ont conſervées.
Ceſalpin.	1583.	Grandeur, racines, fleurs, fruit & graines.	15.	47.	1, ou $\frac{1}{15}$.	9, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
Wachendorf.	1747.	Cotylédons, fleurs, ſexe, calice, corole, étamines.	16.	48.	1, ou $\frac{1}{16}$.	9, id.
Ruppius.	1718.	Calice, corole, & diſpoſition des fleurs.	17.	90.	1, ou $\frac{1}{17}$.	17, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
Linnæus.	1738.	Id.	18.	89.	1, ou $\frac{1}{18}$.	25, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
J. Bauhin.	1650.	Enſemble, qualités, uſajes, lieu natal, quelques parties.	40.	0.	2, ou $\frac{1}{20}$.	
Magnol.	1720.	Grandeur, calice, corole.	15.	55.	0.	19, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
hAller. (Albert)	1742.	Cotylédons, calice, corole, étamines, graines.	13.	42.	0.	14, ou $\frac{1}{3}$.
Linnæus.	1738.	Calice, corole, étamines, piſtil, fruit & graines.	0.	68.	0.	20, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
C.Bauhin.	1596.	Enſemble, qualités & uſajes.	12.	72.	0.	17, ou $\frac{1}{5}$ & plus.
Gleditſch.	1749.	Fleurs, ſituation des étamines.	7.	205.	0.	49, ou $\frac{1}{1}$ & plus.
Ludwig.	1737.	Calice, corole, & diſpoſition des fleurs.	20.	82.	0.	18, id.
Sauvage.	1743.	Feuilles par leur défaut, ſituation, figure, nombre.	12.	23.	0.	5, id.
Knaut. (Crétien)	1716.	Corole & diſpoſition des fleurs.	17.	122.	0.	22, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
Téofraſte.	Avant J. C. 310.	Qualités, uſajes & grandeur.	7.	48.	0.	7, ou $\frac{1}{7}$ & plus.

Noms des Auteurs.	Anées de l'édition de leurs Ouvrages.	Fondemens de leurs Métodes ou Syſtêmes.	Nombre de leurs Claſſes.	Nombre de leurs Sections.	Nombre des Claſſes naturelles qu' ls ont conſervées.	Nombre des Sections naturelles qu'ils ont conſervées.
Jonſton.	1661.	Enſemble, qualités, uſajes, quelques parties.	30.	90.	0.	13, ou $\frac{1}{7}$ & plus.
Rivin.	1690.	Calice, corole, & diſpoſition des fleurs.	18.	91.	0.	15, id.
Sauvage.	1751.	Feuilles par leur défaut, ſituation, & figure.	11.	74.	0.	8, ou $\frac{1}{10}$ & plus.
Duhamel.	1755.	Figure des feuilles, & leur durée.	4.	17.	0.	1, ou $\frac{1}{17}$.
Porta.	1588.	Lieu natal, reſſemblance aux animaux & aux aſtres.	7.	47.	0.	2, ou $\frac{1}{24}$ & plus.
Duhamel.	1755.	Subſtance du fruit & graines.	7.	49.	0.	2, ou $\frac{1}{25}$ & plus.
Allioni.	1762.	Diſpoſition des fleurs, corole, graines.	13.	32.	0.	1, ou $\frac{1}{32}$.
Duhamel.	1755.	Sexe, nombre des pétales.	3.	8.	0.	
Dioſcoride.	50.	Qualités & uſajes.	4.	0.	0.	
Le Bouc. *Tragus.*	1532.	Id. enſemble & grandeur.	3.	0.	0.	
Lonicer.	1551.	Grandeur & qualités.	2.	0.	0.	
Dodoens.	1552.	Qualités, uſajes, enſemble & parties.	29.	0.	0.	
L'Ecluſe. *Cluſius.*	1576.	Id. & grandeur.	7.	0.	0.	
Dalechamp.	1587.	Id.	18.	0.	0.	
Gerard.	1597.	Grandeur & durée.	2.	0.	0.	

Noms des Auteurs,	Anées de l'édition de leurs Ouvrajes.	Fondemens de leurs Métodes ou Syſtêmes.	Nombre de leurs Claſſes.	Nombre de leurs Sections.	Nombre des Claſſes natureles qu'ils ont conſervées.	Nombre des Sections natureles qu'ils ont conſervées.
Dupas.	1607.	Les 4 ſaiſons & leur grandeur.	5.	0.	0.	
Paſſæus.						
Beſler.	1613.	Id.	4.	0.	0.	
hErman-dez.	1628.	Qualités & grandeur.	7.	0.	0.	
Rheede.	1678.	Grandeur & fruit.	8.	0.	0.	
Rumfe.	1690.	Grandeur, uſajes, & lieu natal	11.	0.	0.	
Pauli.	1708.	Les 4 ſaiſons.	4.	0.	0.	
Buxbaum.	1728.	Selon que les Plantes ſont plus ou moins conues.	3.	0.	0.	
Pontedera.	1720.	Grandeur, corole, calice, étamines, fruit, diſpoſition des fleurs.	27.			
Siegeſbek.	1737.	Calice, corole, & diſpoſition des fleurs.	18.			
Siegeſbek.	1737.	Fruit & graines.	17.			

Il ſuit de l'expoſé de cette table, qui n'eſt que le réſultat d'un examen ſufiſamant réfléchi ſur ces Métodes, que celle de Tournefort eſt la plus conforme à la marche de la nature, & par conſékant la plus corecte, la plus ſavante & la mieux entendue, puiſqu'ele conſerve plus de Claſſes natureles qu'aucune autre ; que celles de Bergen & hEiſter, qui ont ſuivi à-peu-près les mêmes principes, vienent enſuite ; que celle de Boeraave vient la 5^e^ ; celle de M. Royen la 7^e^ ; celle de M. Linnæus, ſur les étamines, la 16^e^ ; que ſa Métode ſur le calice n'eſt que la 21^e^ ; enfin ſa Métode naturele ſeulement la 25^e^, & ainſi des autres.

Jujemant des Métodes ou Syſtêmes.

On ne peut guère porter de jujemant ſur les Métodes ou Syſtêmes, ſi l'on ne ſait auparavant ce qu'on entend par ces mots.

Syſtême ; ce que c'eſt.

Fère un Syſtême, c'eſt fère un Plan rèſoné d'un objet, ún tout des parties conues qui le compoſent ; ou bien, un Syſtême eſt un aranjemant qui réduit nombre de notions

éparſes ou complikées à une ſeule notion ſimple & générale, fondée ſur des principes qui ne ſont pas démontrés abſolus ni vrais, & qui ne peuvent l'être, mais qu'on ſupoſe tels pour parvenir, par leur moien, à la conèſance de ce qu'on ignore, & qu'il importe de conètre. Cete maniere de travailler s'apele Syntèſe ou Métode de compoſition. Décompoſer au contraire un tout en ſes parties les plus ſimples, eſt ce qu'on apele analyſe ; la définition eſt l'explication ou deſcription de ces parties ſimples. Ce qu'eſt la regle de fauſſe poſition dans le calcul, une ſupoſition apelée autrement hYpotèſe ou Syſtême, l'eſt en fiſike ; elle nous découvre quelquefois le vrai ou quelque circonſtance qui s'y raporte, & qui peut nous aider un jour à le découvrir ; & c'eſt en cela ſeul qu'on peut dire que ſes Syſtêmes nous ſont utiles : car pour l'ordinaire ils ne nous conduiſent qu'à des conjectures, à des paradoxes & des analojies démenties par les ſens.

Métode ; ce que c'eſt.

Une Métode eſt un aranjemant quelkonke d'objets ou de faits, raprochés par des convenanſes ou des reſſemblances quelkonkes, que l'on exprime par une notion générale & aplikable à tous ces objets, ſans cepandant regarder cete notion fondamentale ou ce principe come abſolu ni invariable ni ſi général, qu'il ne puiſſe ſouffrir d'exception.

Ainſi la Métode ne difère du Syſtême que par l'idée que l'Auteur atache à ſes principes, en les regatdant come variables dans la Métode, & come abſolus dans le Syſtême.

Métode naturele.

Les Botaniſtes ont diſtingué 2 eſpèſes de Métodes, la naturele & l'artificiele. La naturele eſt cele qui conſerve, dans ſa diſtribution, toutes les Claſſes natureles, c. à d. des Claſſes où il n'entre aucunes Plantes qui ne convienent entr'eles. C'eſt la nature qui preſcrit ici à l'Auteur métodiſte la marche qu'il doit ſuivre, & d'après ce guide ſûr, l'analojie le conduit à jujer de la poſſibilité de l'exiſtanſe de certaines Plantes, & de l'impoſſibilité de l'exiſtanſe de quelkes autres, & par-là à diſcerner ſûrement le vrai d'avec le faux.

Métode artificiele.

La Métode artificiele eſt celle dont les Claſſes ne ſont pas natureles, parce qu'eles raſſemblent des Genres de Plantes très-éloignées, & qui n'ont pas le plus grand nombre des raports néceſſaires pour les raprocher, quoiqu'ils convienent enſemble par la note ou les notes caractériſtikes aſſignées à chake Claſſe. Une Métode artificiele eſt plus facile que la naturele, parce que c'eſt l'Auteur qui preſcrit aux Plantes la regle & l'ordre qu'il veut ſuivre dans

leur distribution ; aussi ne peut-il exister qu'une seule Métode naturele, au lieu que le nombre des Métodes artificieles est presqu'inépuisable, pouvant porter sur la combinaison de plus d'une trentaine de parties toutes diférentes.

Tout Systême est artificiel.

La seule définition d'un Systême sufit pour prouver qu'aucun Systême ne peut être qu'artificiel, puisqu'il supose vraies des choses qui ne sont pas démontrées telles ; mais ces supositions peuvent quelquefois ête démontrées vraies par la suite & se réaliser ; alors elles cessent d'être Systême & rentrent dans l'ordre naturel des choses, c. à d. dans les loix harmonikes de la nature ; c'est ce qui ariva au Systême de Copernic, dès que un nombre sufisant d'observations eut confirmé la disposition relative qu'il avoit suposée dans les orbes des Planètes solaires. On sent bien qu'aucune Métode artificiele de Botanike ne peut, par sa nature, se trouver jamais dans ce cas ; cependant, en général, elle est préférable au Systême.

Classes ; ce que c'est.

Tout Systême est composé de Classes qui sont ses 1ères divisions. Les anciens Botanistes ne conoissoient ni le terme de Métode ou de Systême, ni celui de Classes ; ils raprochoient par Chapitres ou par Livres les Plantes qui leur paroissoient convenir ensemble par le plus grand nombre de raports : c'est ainsi que Téofraste, Dioskoride & les autres Auteurs, qu'on regarde come Métodistes, ont ranjé les Plantes, jusqu'à Tournefort, qui a établi le 1er des Classes, composées de genres & d'espèses. Une Classe est, selon Tournefort & les autres Botanistes modernes, un amas de plusieurs genres de Plantes, qui convienent ensemble par une seule & même note caractéristike, tirée de telle partie de la fructification qu'il plaît aux Métodistes. Ils subdivisent ces Classes en Sections ou Ordres, & ils en distinguent de natureles & d'artificieles come les Métodes. Les Familles des Ombelliferes, des Composées, des Labiées, des Légumineuses, des Crucifères, semblent prouver qu'il i a des Classes natureles, (*Lin. Phil. Bot.* p. 100,) come les Sections des Fromens, des Avènes, des Souchets, des Joncs, des Asperjes, des Jacintes, des Narcisses, des Iris, des Laitues, des Chardons, des Bidens, des Genêts, des Aricots, des Vesses, &c. semblent prouver qu'il y a des Sections ou Ordres naturels ; de sorte qu'ils font subir aux Ordres les mêmes loix que suivent les Classes.

Il y a des Métodes artificieles qui ne conservent aucune Classe naturele, & il i en a d'autres qui en conservent quelkes-unes. Dès que 1 Partie ou Classe d'une Métode est dé-

montrée fauſſe, la Métode ne peut être naturele ; elle eſt donc artificiele. On ne doit pas non plus regarder come naturele une Claſſe qu'on ſubdiviſe pour former 2 ou pluſieurs Claſſes natureles ; par ex. celle des Compoſées ne peut former 3 Claſſes natureles, ſavoir les Radiées, les Fleuronées & les Demi-fleuronées, puiſqu'il y a ſouvent des Radiées qui perdent leurs demi-fleuronées & paroiſſent fleuronées. Il en eſt de même des Sections natureles qui, diviſées en 2, ne peuvent paſſer pour natureles, & des Claſſes ou Sections qui ne citent que 1 genre ou 1 eſpèſe, ou qui contienent 1 ou 2 genres qui ne doivent pas y entrer.

Fondemens des Métodes.

L'axiome précédent étant bien établi, que les caractères claſſikes ne devoient ſe tirer que d'une ſeule des 6 parties de la fructification, les Métodiſtes choiſirent, pour fondemant de leur Syſtême, celle de ces parties qui leur parut la plus générale, ou la plus conſtante, ou la plus comode. C'eſt ainſi que Tournefort préféra la corole, Magnol le calice, Boeraave le fruit, Siegesbek les graines ; enfin M. Linnæus fut pour les étamines : le piſtil, quoique plus univerſel que les 5 autres parties, a été come oublié. Ceux qui ſubdiviſoient leurs Claſſes en Sections emploioient 2 parties de la fructification ; ainſi Tournefort, conſidérant pour ſes Claſſes la corole, prenoit le fruit pour ſes Sections, parce qu'il paroît comunément après la corole. M. Linnæus a emploié les étamines pour ſes Claſſes, & le piſtil pour ſes Ordres.

On abuſe preſque toujours des meilleurs principes ; on les rend mauvais & même danjereux, lorſqu'on veut rafiner en les rendant trop abſolus. Cela eſt ſur-tout remarkable dans la Botanike, & c'eſt un grand malheur qu'il ſemble qu'a entraîné la Métode de Tournefort mal entendue, en limitant les caractères claſſikes à un petit nombre de parties de la fructification, qu'on a regardé mal-à-propos come eſſentieles excluſivement à toutes les autres. Tournefort étoit trop ſaje, & conoiſſoit ttop bien ce que comporte le fond de la Botanike, pour poſer ce principe, évidamant faux & trop abſolu : il a démontré le 1er, que les parties de la fructification des Plantes étoient préférables à toutes les autres parties, pour établir les Claſſes ; mais il n'en a pas exclu ces dernieres : il les a admis dans le beſoin ; & il a même emploié dans ſa Métode, outre la conſidération de la corole des Plantes, celle de leur grandeur ou durée, & celle de la diſpoſition de leurs fleurs. M. Linnæus a pris ce principe dans toute ſa rigueur : il a prétendu

que

que les caractères classikes ne doivent être tirés que de la fructification ; de cet axiome absolu, combien ne sont pas sortis de Systêmes éronés ? C'est aussi par une raison contraire que Tournefort, se prêtant davantaje à la marche de la nature, a plus conservé de Classes natureles, ainsi que Bergen, hEister & ses autres sectateurs.

Dissension des Métodistes.

De cete diversité d'opinions sur les parties les plus essentieles de la Plante ou de la fructification pout fonder un Systême, vinrent les dissensions des Métodistes, chacun vantant la bonté de sa Métode, & la regardant come la plus universele ou la plus facile, ou la plus aprochante de la naturele, ou même come la seule naturele. La question n'étoit pas dificile à décider. Les Classes fondées sur ce principe n'étant pas toutes natureles, les Métodes ne pouvoient être natureles, & ce principe lui-même devoit passer pour arbitrère & hypotetique ; & coment l'ordre qu'on croit voir, & exister dans la nature ne seroit-il pas hypotétique, puisqu'il se perd & s'anéantit insensiblemant avec la partie qui en fait le fondemant & qui nous abandone tout-à-coup. En éfet l'expérianse ne nous aprend-elle pas que le calice manque dans certaines Plantes, la corole dans d'autres, les étamines, le pistil, le fruit & les graines dans d'autres ; de sorte qu'il ne nous lesse que le moien d'exclusion ou de négation pour rendre sensible la diféranse établie dans nos Métodes. Il est donc fort étonant qu'on ne se soit pas aperçu que toutes les exceptions que souffrent les 6 parties de la fructification prises séparémant, metent toutes les conessanses de la Botanike en exceptions ; d'où il faut conclure que les Auteurs se sont trompés en établissant cet axiome absolu, qu'il ne faut considérer que les parties de la fructification pour fonder les Classes d'une Métode naturele, tandis que la saine raison se joint à l'expérianse, pour nous montrer qu'elles dépendent de la considération de toutes les parties de la Plante, come il sera prouvé dans la 3e Partie de cete Préface.

La Métode naturele n'est n'est pas trouvée.

Au reste, soit que les Systêmes ne portent que sur une seule partie, soit qu'ils portent sur 2 ou plusieurs parties, come les Métodes artificieles, il i a beaucoup plus de Systêmes que de Métodes, & la Métode naturele, qui doit porter sur toutes les parties, n'est pas encore trouvée.

Métodes aprochantes de la naturele.

Les Métodes dont le plan aproche le plus de celui d'une Métode naturele, sont celles de Magnol en 1689, de Rai en 1682, de Morison en 1680, de l'Obel en 1570, de Zaluzian en 1592, de C. Bauhin en 1596, & de J. Bau-

hin en 1650. Celles dont l'exécution aproche le plus de la perfection ou d'une Métode naturele, ſont indiquées dans la table des Métodes ſuivant l'ordre de leur bonté, relativement à ce point de vue ; & l'on voit dans cete même table le rang de celles qui ont conſideré les Plantes par leur enſemble, ou par le plus grand nombre de leurs parties.

Syſtêmes. Parmi les Syſtêmes qui ſupoſent leurs principes come abſolus, on peut compter celui de Rivin, celui de Pontedera, celui de M. Linnæus ſur les étamines, & ceux de la plûpart des modernes qui ont ſuivi ſes principes.

Métodes donées come natureles. Les Auteurs qui ont doné des Métodes come plus natureles ou plus aprochantes de la marche de la nature que les autres, ou qui ont prétendu avoir trouvé le ſecret de la nature, ſont Moriſon en 1680, Rai en 1682, Magnol dans ſes Familles en 1689, Crétien Knaut en 1716, M. Linnæus dans ſes *Fragmenta Metodi naturalis* en 1738, M. David Royen en 1740, M. Albert hAller en 1742, & M. Wachendorf en 1747.

Métodes donées come plus faciles. Ceux qui ont publié leur Métode come plus facile que les autres, ſont Rivin en 1690, Tournefort en 1694, Krétien Knaut en 1716, Ruppius en 1718, Pontedera en 1720, M. Ludwig en 1737 ; M. Linnæus, ſur les étamines, en 1737 ; & en général les plus faciles ont été celles qui ont eu un plus grand nombre de Claſſes, parce que le nombre des Genres a été moindre dans chaque Claſſe ; & celles qui ont conſidéré la corole ont un avantaje, parce qu'ele paroît avant les autres parties.

Métodes ſans prétenſions. Nous ſuprimons ici, pour abréjer, les autres Métodiſtes cités dans la Table des Métodes, qui ont publié les leurs come des aranjemans utiles & comodes, ſans autres prétenſions.

Préféranſe nationale. La préféranſe que l'on a donée aux Métodes, dans le choix des études, n'a pas toujours été en raiſon de leur bonté ; l'eſprit national i a ſouvant eu plus de part que le deſir de trouver la vérité : c'eſt ainſi que la Métode de Rai a été ſuivie par des Anglois célebres, Sloane, Petiver, Martyn, & en parti par Dillen ; le Syſtême de Rivin a été embraſſé par les Allemans les plus diſtingués en Botanike, Krétien Knaut, Ruppius, M. Ludwig, Siegesbek, &c. Celui de M. Linnæus n'a guère eu pour ſectateurs que ſes diſciples. Mais ce qui parle en faveur de la Métode de Tournefort, c'eſt qu'indépendamant des François célebres, Plumier, Marchant, Dodart, Niſſole, MM. de Juſſieu,

Vaillant qui le ſuivirent, elle fut adoptée par les étranjers qui tenoient le 1er rang en Botanike ; en Italie par par Pontedera, M. Monti, Micheli ; en Allemagne, en Angleterre & en Ecoſſe par pluſieurs ſavans diſtingués : & ce qui ajoute encore au mérite de cete Métode, & qui fait en même tems l'éloje de nos Botaniſtes François, c'eſt que malgré l'accueil que la frivolité ſemble faire à la nouveauté, le Syſtême de Monſieur Linnæus ne lui a rien ni fait perdre de ſon éclat, & que Monſieur de Juſſieu, dont les vaſtes conèſanſes en Botanike, ne laiſſent pas ſentir à la France la perte du grand Tournefort, en a toujours conſervé les ſajes principes que nous nous faiſons gloire d'adopter. Enfin nous voions avec ſatisfaction que ces principes ſe répandent juſqu'en Eſpagne, come le témoigne l'Ouvraje tout récent du célebre M. Quer, qui a cru très-judicieuſement ne pouvoir rien faire de plus utile au renouvellemant de la Botanike dans ſon païs, que de traduire en ſa langue la Métode de Tournefort, pour l'inſtruction de ſes diſciples ; de ſorte qu'on peut dire qu'elle a été adoptée par les Nations les plus ſavantes de l'Europe.

Au reſte ce que nous diſons de la Métode de Tournefort, établit ſeulement ſa ſupériorité ſur toutes celles qui ont paru juſqu'ici, mais non ſa perfection ; & l'on auroit tort de nous taxer ou d'une adulation juſtement répréhenſible, ou d'être imbus d'un préjujé national qui s'opoſeroit à ce qu'on adoptât d'autres Syſtêmes. Nous ne ſomes d'aucun païs, quand il s'ajit de décider en matière de ſience. Nous balançons le mérite ſans conſidérer les perſones, le rang, la réputation ou la patrie ; *Tros Rutuluſve fuant nullo diſcrimine ſunto.* C'eſt-là notre règle ; ceux qui nous jujeront autremant ne nous auront pas entendu, & vraiſemblablemant n'auront pas entendu la matière. Ainſi quoique nous donions à Tournefort la 1ere place parmi les Métodiſtes en Botanike, il ne faut pas croire pour cela que nous mépriſions les travaux des autres ; nous rendons toute la juſtice qui eſt dûe à leurs Métodes, même à celles qui tienent le dernier rang après celle de Tournefort.

Utilité des Métodes.

Nous ne diſconvenons pas de l'utilité des Métodes en général ; il eſt certain qu'elles facilitent la conèſanſe des Plantes, en i metant un certain ordre qui ſoulaje la mémoire, & que lorſqu'eles ſont ſimples & non complikées, elles nous fourniſſent de nouveles conſidérations ſur ces parties dont la combinaiſon & l'enſemble peut conduire à trouver la Métode naturele.

Défauts des Métodes.

Mais nous ne devons pas cacher que toutes ces Métodes, ſans en excepter celle de Tournefort, ont des défauts eſſentiels & inſéparables. 1° Il n'en eſt pas une qui ne renferme plus de Claſſes contre nature que de Claſſes naturele. 2° On voit clairemant par les Syſtêmes de Rivin, Krétien Knaut, Ruppius, de MM. Ludwig, Linnæus, &c. que plus une Métode eſt ſyſtêmatike, moins elle contient de Claſſes natureles. 3° Toutes ces Métodes n'étant fondées que ſur la conſidération de 1 ou 2 parties, ſont abſtractives, puiſqu'elles metent à l'écart toutes les autres parties, & par conſéquant elles ne peuvent jamais être générales ni natureles. 4° Les parties qui leur ſervent de fondemant, ſoufrent toutes des exceptions, come nous l'avons dit, ce qui ne ſe doit point trouver dans une Métode naturele qui doit être générale. 5° Enfin on doit auſſi convenir que toutes ces Métodes s'opoſent aux progrès de la ſcience, en y portant le trouble & la confuſion toutes les fois qu'elles raſſemblent, contre nature, des Genres tout diférens, ou qu'eles en ſéparent d'autres qui doivent viſiblement ſe trouver enſemble : le plus grand nombre de leurs Claſſes eſt dans ce cas ; c'eſt ainſi qu'en ſuivant le nombre des étamines, M. Linnæus ranje dans ſa 1ere Claſſe des Plantes à 1 étamine, le Jinjambre avec le Boeravia, le Limnopeuke, le Salicor, le Morocarpus, & l'Abola, qui eſt ſon Cinna, eſpèce de Gramen, toutes Plantes qui n'ont d'autre raport naturel, ſi ç'en eſt un que celui de n'avoir que 1 ſeule étamine, & qui apartienent chacûne à des Familles diférentes.

Il faut une Métode.

Malgré l'irrégularité des Métodes artificieles, il en faut cependant une, au défaut de la Métode naturele ; & celle qui ſera la plus facile & en même tems la plus parfaite, ſera, ſans contredit, préférable aux autres. Il paroîtra ſans doute étonant que la 1ere Métode de Botanike qui ait été imaginée & exécutée ſur ce plan & ſous ces 2 points de vue, ſe ſoit conſervée ſa ſupériorité ſur 20 autres qui ont été publiées depuis. C'eſt cependant ce que l'événement a juſtifié à l'égard de celle de Tournefort. L'invention d'une pareille Métode, dans un tems où la Botanike étoit encore dans l'enfance, ne pouvoit être que l'efort d'une génie vaſte & créateur, & il ne s'eſt encore trouvé perſone qui ait refuſé ces 2 grandes qualités à l'illuſtre Tournefort, qui s'eſt acquis aux plus juſtes titres le nom de Pere des Botaniſtes. Mais cete route des Métodes fondées ſur la conſidération de 1 ou 2 parties de la fructification des Plantes étant une fois tracée, une 2e, une 3e, une 20e Métode,

exécutée sur le même plan, c. à d. sur la considération des autres parties de la fructification rejetées & mises à l'écart par Tournefort come moins générales ou moins comodes, n'étoit plus un éfort de l'imagination, & n'exijoit pas beaucoup de dépense de génie. Il n'est donc pas étonnant qu'on ait vu paroître 28 Métodes de Botanike depuis Tournefort jusqu'à ce jour dans l'espace de près d'un siécle; rien de si facile: moi-même, en cherchant la Métode naturele, dès l'an 1747, aiant à peine 20 ans, j'en avois imaginé & exécuté 23, qui ne le cédoient peut-être point à celles qu'on nous vante come les meilleures. Je les ai augmenté & rectifié depuis, & on les trouvera raportées dans la 3e Partie de cete Préface, parmi les 40 que j'ai faites sur toutes les parties des Plantes, dont les raports simples nous donent des conèsances plus utiles & plus nécessaires que celle des raports confus & compliqués de toutes les Métodes & Systêmes conus.

Une seule sufit.

Une Métode une fois établie & reconue pour la plus simple, la plus facile, la plus comode & la plus universele, telle que celle de Tournefort, il est inutile & même superflu & contraire au bon ordre des conèsances, d'en fère de semblables sur chacune des parties des Plantes, parce qu'elles ne font que charjer la mémoire par un nombre de combinaisons de raports fondés sur des parties trop isolées.

Celle de Tournefort est préférable.

Si l'on convient qu'il ne faut qu'une Métode pour metre de l'ordre dans nos conèsances en étudiant la Botanike, & que de 2 ou plusieurs Métodes égalemant bones, il faut choisir la plus facile & la plus comode, il n'est pas douteux que celle de Tournefort, aiant ces qualités, & étant d'ailleurs plus parfaite que toutes les autres, ne mérite la préférance sur elles. Elle est plus parfaite si elle est plus conforme à la nature en conservant plus de Classes naturales, & c'est ce qu'on a sufisamant démontré. Du degré de bonté d'une Métode ne s'en suit pas pour cela un égal degré de facilité; cela dépend moins de sa perfection que de sa simplicité: celle de Rivin est beaucoup plus facile que 20 autres, parce qu'elle est plus simple dans son principe. On peut dire la même chose de celle de Tournefort; elle peut se passer plus aisément que toute autre de l'usaje du microscope, & elle n'exije que la conoissance de 14 figures de coroles pour la distinction de ses 22 Classes, qu'on peut réduire à 17, come je l'ai fait autrefois pour mon usaje. Il n'apartient pas tant au raisonement de prouver la

bonté d'une Métode, qu'à la comodité, à la clarté, & peut-être auſſi à un certain agrémant qu'on y trouve ; & c'eſt ſur ces principes que le public peut jujer de celle de Tournefort. Il eſt vrai qu'elle n'eſt pas univerſele, il i a des Plantes qui n'ont ni fleurs ni fruits, ou qui les ont inviſibles ; & come dans une Métode il faut des marques ſenſibles & manifeſtes aux ieux, il déſigne les Claſſes de ces Plantes par l'abſence de ces parties ; mais ces Plantes ſont en petit nombre, & ne font qu'une petite brêche à l'univerſalité de ſa Métode, qui ſe trouve encore plus univerſele qu'aucune autre n'eût été, parce que, come nous l'avons dit, toutes ſoufrent des exceptions ſemblables, qui ne diferent que du plus au moins. Tournefort n'a pas prétendu ſuivre ou imiter la nature, qui ne paroît pas trop s'être miſe en peine d'un Syſtême, car un Syſtême naturel auroit des regles ſans exceptions : il s'eſt contenté d'un Syſtême artificiel, & d'établir un ordre arbitrère le moins défectueux qu'il fût poſſible.

Tous ces motifs peſés & balancés avec équité, la Métode de Tournefort nous paroît mériter la préférence pour l'étude de la Botanike ; & ce qui doit nous inſpirer plus d'eſtime & de confiance, c'eſt de voir que depuis près d'un ſiécle, elle ait conſervé une ſupériorité ſingulière ſur toutes celles qui ont paru depuis : d'où il eſt aiſé de jujer combien ce grand home avoit devancé & laiſſé derrière lui les 1ers Botaniſtes de ſon tems, & qu'il n'y avoit qu'un Botaniſte auſſi conſomé & auſſi pénétrant qui pût préſenter une ſcience très-vaſte & très-confuſe dans un tableau auſſi clair & auſſi abrejé qu'il a fait.

II. PARTIE.

Etat actuel de la Botanike.

LEs diverſes Métodes dont nous avons expoſé le Plan dans la 1ere Partie, ne ſont pas, à proprement parler, des conèſanſes réeles, ni des découvertes en Botanike ; ce ne ſont que des moiens plus ou moins bons & faciles de parvenir aux conèſanſes de cete ſiance, imajinés pour ſoulajer la mémoire. Entrons actuellemant dans le détail abrejé de ce qui a été fait pour ſes progrès depuis l'antiquité la plus reculée juſqu'à nous ; & pour procéder avec

ordre & clarté, dans un champ auſſi vaſte & auſſi embrouillé par la confuſion des principes établis par les modernes, diviſons cete 2e Partie en 6 Sections, dans leſqueles nous parlerons,

1° des Genres, Eſpèſes, Individus & Variétés,
2 des caractères diſtinctifs des Plantes,
3 de leurs noms,
4 des découvertes qui ont été faites ſur les Plantes,
5 des Ouvrajes de Botanike,
6 des cauſes qui ont favoriſé les progrès de cete ſcience,
7 des cauſes qui ont areté ſes progrès.

Genres, Eſpèces, Individus, Variétés.

Conoiſſance des anciens.

Les Ouvrajes de Teofraſte, de Dioskoride, de Pline & de Galien marquent aſſez que les anciens ont eu quelque conèſanſe des Plantes, mais peu étendue & aſſez ſuperficiele. Les ſiécles qui ſuivirent celui de Pline, n'enrichirent guère la Botanike. Enfin toutes les ſianſes s'éclipſèrent, & elles ne reparurent qu'au 15e ſiécle. Alors on ne ſonja qu'à entendre les anciens, pour en tirer les lumières qui avoient été ſi longtems enſevelies ; les Botaniſtes ne chercherent les Plantes que dans les Livres des Grecs & des Latins. Enſuite on ſe mit à étudier la nature auſſi-bien que les Livres ; on chercha les Plantes à la Campagne. Auſſi-tôt la Botanike devint plus étendue, & l'immenſe quantité de Plantes comença à acabler les Botaniſtes. Quelle mémoire pouroit ſufire à tant de noms ? Ils imaginerent donc, pour la ſoulajer, les Métodes dont nous avons parlé. Les Métodes étoient ſubdiviſées en Claſſes, les Claſſes en Genres, & les Genres en Eſpèces ; ainſi les Genres & les Eſpèces ſont encore come des aranjemans métodikes, fondés ſur les mêmes principes que les Claſſes des Métodes.

Origine des Métodes.

Genres inconus aux anciens.

Les Genres n'étoient pas plus conus aux anciens que les Metodes, de la manière dont l'entendent les modernes ; ils en faiſoient autant que d'Eſpèſes, & c'eſt dans ce ſens qu'il faut entendre ce que diſoit Céſalpin en 1683 : *Confuſis generibus omnia confundi neceſſe eſt .... ignoto genere proprio nulla deſcriptio*, &c.

Indikés pas Geſner.

Conrad Geſner eſt le 1er qui ait indiké, en 1559, une diſtiction des Plantes en Genres & en Eſpèces ; en liſant toutes ſes Lettres, j'ai trouvé 3 Paſſajes très-clairs à ce ſujet dans 3 de celles qu'il écrivoit à Fabricius, & qui ſont inſérées dans le 3e Livre de ſon Recueil. Dans la premiere il dit, p. 93 : *Generis unius Polii ſpecies duæ ſunt ... Novi & alias duas Oreoſelini ſpecies. Exiſtimandum eſt autem nullas propemodum Erbas eſſe quæ non genus aliquod conſtituant*, in

duas aut plures ſpecies diverſas dividendum. Gentianam unam priſci deſcribunt, mihi decem aut plures ſpecies notæ ſunt. Dans la 2^e, datée de 1559, il écrit au même : *Montana verò illa Erba, flore quidem Doronici, ſed foliis Plantaginis, radice aromaticâ, ſui omninò generis eſt.... Oblectavit me etiam rarum illud Piloſellæ genus.* Enfin dans la 3^e. Lettre, p. 94, il dit : *Rara mihi eſt etiam Artriticæ illa ſpecies.... Miſiſti cum reliquis ſpeciem aquifoliæ nullis per marginem foliorum ſpinis præterquam in mucrone.... Lunariam græcam quam Flitteren apellant multam jam hîc habemus, ſed floribus inodoris : quibus odoratis genus alterum reperiri audio hactenus mihi non viſum.* Columna a eu la même idée en 1616. Jungius, qui mourut en 1657, diſoit, come on le voit dans ſes Ouvrajes poſtumes, imprimés en 1679 ſous le titre d'*Iſagoge Phytoſcopica : Plantæ niſi certo in genera & ſpecies conſtanti ratione, non pro lubitu hujus vel illius redigantur, infinitum quaſi reddetur Phytoſcopiæ ſtudium ; intellectus autem humanus infinitum fugit.... ordo autem Claſſium generum ſpecierum, terminum infinitis ponit.*

Tous les Botaniſtes, depuis l'Ecluſe en 1557, juſqu'à J. Bauhin en 1650, ſuivirent cete Doctrine de Conrad Geſner & de Columna ; ils ranjoient pluſiers eſpèſes de Plantes ſous un même nom générique, par ex. ſous ceux d'Iris, de Narciſſe, de Saule, &c. mais ſans déterminer les Genres & ſans prendre aucune règle pour les limiter.

Moriſon tenta, en 1655, d'établir des Genres que Rai travailla auſſi en 1682 d'après les préceptes de Jungius ; mais Rai ne ſe ſentant pas aſſez fort, adopta depuis les Genres de Tournefort. Rivin dona encore, en 1690, quelques caractères génériques, mais inſufiſans, pour diſtinguer les fleurs irégulières ; de ſorte que Tournefort eſt le 1^er qui ait aſſigné, en 1694, des caractères génériques ſatisfaiſans comuns à pluſieurs eſpèces de Plantes, fondés ſur les parties de la fructification, & qui ait doné des règles (conſtantes ſelon la penſée des Métodiſtes) pour en fixer les limites. Les Genres ſont donc un Ouvraje des modernes, &, pour ainſi dire, de notre ſiécle. L'objet de l'établiſſement des Genres & Eſpèces étoit de rendre la conèſanſe des Plantes plus facile, en les préſentant dans des tableaux plus raprochés.

Etablis par Tournefort.

Un Genre de Plantes eſt un aſſemblaje de pluſieurs eſpèces qui convienent enſemble par la reſſemblance de toutes les parties de la fructification ou ſeulement des plus eſſen-

Genre ; ce que c'eſt.

tieles ſelon Tournefort, & par toutes les 6 parties de la fructification, ſelon M. Linnæus.

Outre ces Genres que Tournefort apeloit Genres du 1er ordre, il en diſtinguoit auſſi d'autres qu'il apeloit Genres du 2e ordre, mais qu'il emploioit rarement. Il définiſſoit ceux-ci un amas de pluſieurs Eſpèces qui ſe reſſemblent non-ſeulement par les parties de la fructification, mais encore par quelqu'une des autres parties, telles que les racines, les feuilles, &c. & par leurs qualités.

Genres naturels ſelon M. Linnæus.

Tournefort, ne regardant point ſa Métode come naturele, mais come artificiele, metoit ſes Genres dans le même rang. M. Linnæus a porté plus loin ſes prétenſions: lui & ſes ſectateurs, ſur-tout M. Adrien Royen, admettent des Genres naturels. *Omnia genera & ſpecies*, dit-il, Phil. Bot. p. 100, *naturales eſſe, confirmant revelata, inventa, obſervata. Genus omne eſt naturale, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & ſecundùm cujuſque theoriam non protervè diſcindendum aut conglutinandum.* Je ne ſai coment ni eux ni aucun Botaniſte poura ſoutenir une Tèſe auſſi générale; ce qu'il i a de certain, c'eſt que juſqu'à préſent perſone n'a pu la prouver, ni doner une définition juſte du Genre naturel, mais ſeulement de l'artificiel.

Preuves du contraire.

Ce qui ſemble parler en faveur de cete aſſertion, ce ſont les Genres de la Renoncule, de l'Aconit, de la Niele, du Claytonia, du Ketmia, de la Granadile, & pluſieurs autres qui ont des caractères ſaillans & uniques, qui leur font doner, au 1er abord, le nom de Genres naturels. Mais à cete Preuve unique, on en peut opoſer 3 des plus fortes. 1° Pour un petit nombre de Genres qui ont des caractères ſaillans, combien n'y en a-t-il pas, ſur-tout dans certaines Familles natureles, telles que les Ombelliferes, les Labiées, les Légumineuſes, les Crucifères, &c. où ces caractères ſont ſi peu ſenſibles, nuancés ſi foiblemant, ſi fondus dans toutes les parties de la Plante, qu'on eſt ſouvent tenté de ne faire qu'un ſeule Genre de chacune de ces Familles? 2° Un genre naturel doit être conſtant & invariable; & s'il eſt ſujet à chanjer come les Métodes, dès-lors il eſt artificiel: or les Genres varient come les Métodes ſelon l'ordre des diviſions adopté dans chacune, & ſelon le nombre & les eſpèces de parties dont on eſt convenu de tirer les caractères de chaque ordre de diviſions. Dévelopons & expoſons clairement cete idée; c'eſt une des plus eſſentieles à ſaiſir, parce qu'elle eſt la baſe de toutes les erreurs qui,

faute de cet éclairciſſemant, ſe cometent tous les jours dans l'établiſſemant des Genres en Botanike. Plus une Métode a de Claſſes, moins elle a d'Ordres, de Sections ou de ſubdiviſions; elle n'en a comunément que de 3 ſortes, ſavoir des Claſſes, des Genres & des Eſpèces; & moins elle en a, plus elle eſt parfaite & facile. Moins au contraire une Métode a de Claſſes, plus elle a d'Ordres de diviſions ſubalternes, qui vont quelquefois juſqu'au nombre de 8, ſavoir, 1° Claſſes ou Parties, 2° Légions, 3° Falanjes, 4° Centuries, 5° Cohortes, 6° Ordres ou Sections, 7° Genres, 8° Eſpèces. De ſorte que chaque Métodiſte, prenant pour principe que le caractère diſtinctif de tel Ordre de diviſion doit être tiré de telle ou telles parties, come nous avons dit que Tournefort & M. Linnæus ont fait pour leurs Claſſes, Ordres, Genres & Eſpèces, il doit ariver que ceux qui ont 1, 2, 3, 4 ou 5 ſubdiviſions de plus que Tournefort & M. Linnæus apelent Eſpèces ce que ces Auteurs apeloient Variétés, Genres ce qu'ils apeloient Eſpeſes, Ordres ce qu'ils apeloient Genres, Cohortes ce qu'ils apeloient Ordres ou Sections, Centuries ce qu'ils apeloient Claſſes, & qu'ils faſſent un choix & une combinèſon toute diférante des parties qui doivent leur ſervir pour caractériſer leurs Claſſes, Légions, Falanjes, &c. C'eſt ſur-tout la diférence du nombre & des eſpeces de parties qu'on choiſit pour tirer le caractere de chaque Ordre de diviſion des Métodes, qui fait que les Genres ne ſont pas les mêmes dans 2 Métodes diférantes, & que les uns font des Genres de certaines Plantes dont d'autres font des Eſpeces; le *Pedicularis*, le *Rinantus*, l'*Eufraſia*, l'*Odontites*, la Linere, l'Antirrinon ſont dans ce cas. C'eſt ainſi que les Genres de Tournefort ont été diférens de ceux de Rivin; & pluſieurs de ceux de M. Linnæus ſont diférens de ceux de Tournefort, & ſur-tout dans les Claſſes les plus reconues natureles, où les Genres ſe confondent, pour ainſi dire, parce qu'ils faiſoient tomber leurs caracteres principaux ſur des parties toutes diférentes. Par exemple, la Métode de Tournefort, en conſidérant la ſubſtance du fruit dans ſes Sections, a exigé qu'il fit 3 Genres diſtincts du *Capriſolium*, du *Periclimenum* & du *Chamæceraſus*; & celle de M. Linnæus, à cauſe de la diviſion de ſes Ordres par les ſtiles, a exigé qu'il ne fit de ces 3 Genres qu'un ſeul, qu'il apele *Lonicera*. Coment ranjer la Valériane dans les Syſtêmes ſur la corole ou ſur les étamines, tant ces 2 parties varient par la figure

& par le nombre ? MM. Albert hAller, Wachendorf & nombre d'autres Botaniſtes ont de même chanjé pluſieurs Genres de M. Linnæus, toujours relativement à leur Métode, come il arrivera aux Genres de ces derniers, placés dans d'autres Métodes. 3° Enfin les Genres ne peuvent être conſtans ſi les Eſpeces chanjent ; or il i a pluſieurs obſervations qui ſemblent le prouver ; nous diſcuterons cet article ci-après.

Il eſt donc évident par les faits, que les Genres en général ne peuvent être tous naturels dans aucune Métode artificiele ou arbitrère ; & tous les axiomes qui ont été fondés pour l'établiſſement des Genres naturels, ſont ſenſiblement faux, parce que leurs Auteurs n'aiant point une idée juſte de la Métode naturele, les rendoient relatifs aux principes abſtractifs des Métodes artificieles. C'eſt ainſi que Tournefort & la plûpart des modernes ont établi que les Eſpèces qui ſe reſſemblent par les parties de fructification ſont de même genre, & que celles qui difèrent par quelqu'une de ces parties, difèrent auſſi en Genres ; cependant Tournefort ne regarde pas ce principe come abſolu. M. Linnæus dit, Phil. Bot. p. 123 : *Si flores conveniunt, fructus autem differunt, cæteris paribus conjungenda ſunt genera.* M. Adrien Royen regarde come un paradoxe inſoutenable de ſéparer de Genre 2 Plantes, parce que l'une aura un plus grand nombre de pétales que l'autre, fondé ſur ce que l'on voit des coroles monopétales & polypétales dans la même Eſpèſe naturele, par ex. dans le *Saponaria concava Anglica.* Ces axiomes & nombre d'autres ſemblables, qui ſont vrais à l'égard de quelques Plantes, ou même à l'égard de quelques Familles de Plantes, ne le ſont pas pour les autres, come cela ſera prouvé dans la 3^e^ Partie. C'eſt pour cela que les Botaniſtes, malgré tous leurs travaux, malgré la torture qu'ils ont doné à leur imagination, n'ont encore pu parvenir à doner des regles ſûres & inébranlables pour fixer des Genres conſtans & invariables, c. à d. des Genres naturels ; & ces Genres naturels, s'il en exiſte, ne peuvent être tels que dans la Métode naturele, en conſidérant toutes les parties de la Plante, & non dans aucune des Métodes artificieles, qui ſe borment à la conſidération de quelques-unes de ces parties.

De ces axiomes, fondés d'abord par Tournefort, parurent un grand nombre de Genres qui furent augmentés peu-à-peu par ſes ſucceſſeurs ; en voici la progreſſion : Nombre des Genres publiés.

Tournefort, en	1694, en a établi	698.	
Plumier,	1703, ajouté	96. Total.	794.
Boeraave,	1710,	17.	811.
Vaillant,	1718,	30.	841.
Dillen,	1719,	67.	908.
Micheli,	1729,	27.	915.
Houſton,	1733,	15.	950.

Petit, MM. de Juſſieu, Niſſol, Marchant, Danti, Reneaume, Ruppius, Pontedera, Scheuzer, Buxbaum, Amman, M. hAller, Gmelin, M. Monti, Gronovius, Mitchell, Catesbi, Kempfer, &c. en ont publié entre tous 50. 1000.

M. Linnæus, en 1738 juſqu'en 1759, 174. 1174.

Eſpèces; ce que c'eſt.

Les anciens conoiſſoient & décrivoient les Eſpèces de Plantes ſous le nom de Genres. Les modernes définiſſent une Eſpèſe de Plantes, un amas de pluſieurs Individus qui ſe reſſemblent parfaitement, non pas en tout, mais dans les parties & qualités les plus eſſentieles, ſans cependant faire atention aux diférences cauſées dans ces Individus, ſoit par le ſexe, ſoit par des variétés accidenteles; c'eſt ainſi que pluſieurs Chous, pluſieurs Tulipes, qui ſont des individus, forment l'eſpèſe du Chou & l'eſpèſe de la Tulipe, & que 2 piés de Chanvre, dont l'un eſt mâle & l'autre femele, ne forment que 2 individus de la même eſpèſe, diférans ſeulement par le ſexe, come 2 Tulipes, dont l'une eſt jaune & l'autre rouje, ſont 2 Individus de la même Eſpèſe, qui ne difèrent que come variétés par la couleur de leur fleur, & qui ſe reſſemblent parfaitemant d'ailleurs dans toutes leurs autres parties.

Rai regardoit come diféranſe ſpécifike dans les Plantes celles qui ſont aſſez notables & fixes, qui ne ſont pas dûes à la culture, & que la culture ne chanje pas. Le moien de s'en aſſurer eſt la propagation par les graines: car toutes les diféranſes qui ſe rencontrent dans les Plantes diverſes, provenues d'une même Eſpèſe de graine, ſont accidenteles & non ſpécifikes, & les diféranſes qui ne proviénent pas de la même Eſpèſe de graines, doivent être régardées come ſpécifikes. Rai ne ſuit pas toujours exactemant cete regle.

Tournefort avoue qu'il s'embaraſſe fort peu ſi les Plantes qu'il cite, ſont des Eſpèſes ou des Variétés, pourvu qu'elles difèrent par des qualités remarquables & ſenſibles, ce qui nous paroît ſufiſant & très-raiſonable. Cela revient à cete idée vraie, qu'il exiſte autant d'Eſpèſes qu'il y a de formes diférentes de Plantes.

Espèses constantes selon M. Linnæus.

Suivant M. Linnæus, Phil. Bot. p. 99, les Espèses de Plantes sont natureles & constantes, parce que leur propagation, soit par graines, soit par bourjons, n'est qu'une continuation de la même Espèce de Plante ; car qu'une graine ou un bourjon soient mis en terre, ils produiront chacun une Plante semblable à la mere, dont ils ne sont qu'une continuation. De-là on a conclu que les Individus meurent, mais que l'Espèse ne meurt pas.

Preuves du contraire.

Mais nous croions devoir faire ici une distinction entre la reproduction qui se fait par graines, & celle qui se fait par bourjons, ou, ce qui revient au même, par caieux, par bouture ou par greffe. La reproduction par bourjons ne produit point de Variété, elle ne fait que continuer l'Individu dont iis ont été tirés, & par-là elle semble s'opoſer à la production de nouveles Espèses dans les Plantes ; au lieu que les graines sont la source d'un nombre prodigieux de Variétés, souvent si chanjées, qu'elle peuvent passer pour de nouveles Espèses, sur-tout lorsqu'elles se multiplient par la même voie des graines, come on en a plusieurs exemples : on en peut citer 8, dont 3 sur-tout bien remarquables, bien avérés, & vus par des ieux botanistes acoutumés à bien voir.

Le 1er exemple & le plus ancien se trouve dans les Mémoires de l'Académie pour l'anée 1719, où l'Historien de l'Académie dit, p. 57 : « Au mois de Juillet 1715, M. » Marchant aperçut dans son Jardin une Plante qu'il ne co- » noissoit pas, & qui s'éleva jusqu'à 5 ou 6 pouces. Elle » subsista jusqu'à la fin de Décembre, où elle se dessécha & » périt. Il crut ne la pouvoir raporter qu'au Genre de la » Mercuriale ; & come elle étoit toute nouvele, & n'avoit » point encore été décrite par les Auteurs, il la noma *Mer- » curialis foliis capillaceis.*

» L'anée suivante 1716, au mois d'Avril, dans le même » endroit où avoit été cete Plante, il en vit paroître 6 au- » tres, dont 4 étoient toutes semblables à l'anciene, & 2 » autres assez diférentes pour faire une autre espèse de Mer- » curiale, qu'il noma *Mercurialis foliis in varias & inæqua- » les lacinias quasi dilaceratis.* Elle subsista aussi jusqu'à la » fin de Décembre, en quoi ces 2 Espèces sont diférantes » de la Mercuriale vulgaire, qui, quoiqu'annuele aussi-bien » qu'elles, ne dure pas aussi longtems. Ces 2 Plantes nou- » velles se sont multipliées depuis dans l'espace de 7 ou 8 » piés de terrain ; &, ce qui est étonant, jamais M. Mar- » chant ne leur a pu découvrir aucune aparance de graine.

» Cependant la petite étendue où elles renaiſſent tous les ans, » prouve aſſez qu'elles doivent être venues de ſemences qui » i ſeront tombées des Plantes précédentes. Come on a dé- » couvert les ſecrets dont pluſieurs Plantes ſe ſervent pour » cacher leurs graines, il eſt plus merveilleux qu'il i en ait » encor qui puiſſent réuſſir à les dérober.

Le 3^e^ exemple d'une production de nouvelles eſpèſes de Plantes fut fourni en 1744 par M. Linnæus. La *Peloria*, c'eſt ainſi qu'il nome cete nouvele Eſpèce, fut découverte pour la 1^ere^ fois en 1742 par M. Zioberg, dans une Iſle ſituée en mer, à environ 7 milles d'Upſal, vers la Province de Roſlagne, ſur un terrein graveleux tout couvert de Linaires, au milieu deſquelles elle étoit en moindre quantité. On en a trouvé depuis dans pluſieurs endroits de la Suede ſelon M. Linnæus, & aux environs de Berlin, au raport de M. Ludolfe. Cete Plante reſſemble tellement à la *Linaria vulgaris lutea flore majore C. B.* avant l'épanouiſſemant de ſes fleurs, qu'on n'i peut voir aucune diférence. Elle en a le port, la grandeur, l'odeur, la couleur, les feuilles, le calice, les étamines, le piſtil, le fruit & les graines; mais ſa corole eſt fort diférente. Au lieu du tube court de la Linaire, terminé par 2 levres irrégulières, à 4 crénelures & armé en bas d'un éperon, la corole du *Peloria* a un tube fort long, terminé par un pavillon preſque régulier à 5 crenélures & entouré en bas de 5 éperons. Outre cete reſſemblance parfaite qu'a le *Peloria* avec la Linère dans toutes ſes autres parties, on a trouvé quelquefois ſur une même tije des fleurs de la Linère comune, ce qui prouve inconteſtablement que cete Plante provient d'une Linère par une fécondation étranjere, ſon ſtigmate aiant reçu la pouſſiere d'une autre Plante de la même Famille, qu'on pouroit ſoupçoner être la Juskiame ou le Tabac, dont la corole a à-peu-près la forme de celle du *Peloria*. Enfin ce qui établit cete Plante pour une nouvele Eſpèſe, c'eſt qu'elle done des graines parfaites, par leſquelles elle ſe reproduit depuis pluſieurs générations, ce qui fait penſer à M. Linnæus qu'elle ſera une Eſpèſe conſtante.

Les autres exemples que je vais citer peuvent ſervir de confirmation aux 3 précédens, dont il n'eſt guère permis de douter. M. Linnæus cite encore 2 métamorfoſes ſemblables; il aſſure que tous les ans, dans le Jardin d'Upſal, les graines du *Carduus capite rotundo tomentoſo*, C. B. déjénéré, lui donent le *Carduus tomentoſus pyrenaicus, floribus purpureis glomeratis*. Tour. Il ignore ſi c'eſt des ſemen-

ces du diske ou de la courone, ou de ces semences fécondées par la poussiere d'une autre Plante.

A l'égard de l'autre Espèce de transmutation, voici ce qu'il écrivoit en 1748 à Gmelin : « J'ai aujourd'hui une Es-» pèse mulâtre née de la *Verbena Americana altissima, urti-*» *cæ foliis angustis floribus cæruleis. Herm. Par.* t. 242, & » de la *Verbena humilior, foliis incisis.* Clayt. Virg. 8, que » j'éleve depuis longtems. Il en a paru cete anée (1748) » une nouvele Espèse, qui a exactement les feuilles du *Ver-*» *bena comunis cæruleo flore.* C. B. & toutes les autres par-» ties du *Verbena Americana*, cité ci-devant. Ces 2 Plan-» tes en question ont eu la même couche, & je vous jure » que je vois cete 3^e^ pour la 1^ere^ fois, que persone ne me » l'a donée, & qu'on n'a semé dans cete couche aucune » autre Plante.

Le 6^e^ exemple de chanjemans semblables est cité par Gmelin, qui dit, en 1749, que M. hAller lui a écrit que l'on a trouvé près de Nuremberg une Plante pareille au *Linaria segetum nummulariæ folio aurito & villoso*, Tour. mais avec une fleur toute semblable à celle du *Peloria*, & qui paroît s'être transformée de même.

Le même Gmelin cite encore un 7^e^ exemple en 1749 : » J'ai, dit-il, fourni à M. Linnæus l'exemple du Pié d'a-» louete de Sibérie, *Delfinion*, dont je n'ai observé dans » ce païs-là que 2 Espèses distinctes, & dont j'ai compté, » dans mon Jardin de Pétersbourg, jusqu'à 6 Espèses. Les prin-» cipales diféranses consistoient dans les feuilles découpées » plus ou moins profondément, plus ou moins fermes, » droites ou pendantes, de couleur plus ou moins foncée ; » les fleurs étoient aussi plus ou moins grandes. Ces dife-» rences laissoient l'Observateur incertain sur l'Espèce à la-» quelle il faloit raporter ces Plantes : je pense qu'eles pro-» venoient du mélanje des 2 Espèses dont je viens de par-» ler ; cela est d'autant plus probable que ces 2 Espèses, » réelemant distinctes, étoient plantées l'une près de l'autre.

En 1751, M. Linnæus (*Dissert. de Plantis hybridis*) a cru pouvoir prouver, par des Observations sûres, que la *Pimpinella Agrimonoides*, Mor. qui s'est reproduite de graines pendant plusieur anées à Upsal, est une nouvele espese de Plante, née de la Pimprenele comune, *Pimpinella sanguisorba minor lævis*, C. B. fécondée par la poussiere de l'Aigremoine, *Agrimonia officinarum*, C. B. Et il ajoûte qu'il est probable, quoiqu'on ne soit point apuié d'Observations là-dessus, que plusieurs Plantes ont été formées ainsi ;

le *Nymfoides*, T. paroît reconoître pour pere le Ményante; & pour mere le *Nymfæa ;* le *Datiſca* a eu de même pour pere le Chanvre, & pour mere le *Reſeda ;* le *Tragopogon gramineis foliis hirſutis* a eu pour pere le *Lapſana ;* l'*Hyoſcyamus Phyſalodes*, Lin. a eu pour pere l'Alkékanje ; la *Saxifraga*, Fl. Suec. 358, reconoît pour pere le *Parnaſſia*, come le *Cataria* eſt le pere du *Moldavica Betonicæ folio, floribus minimis pallidè cæruleis*, Amm. & come le *Cortuſa*, Matt. eſt le pere du *Primula 7 Cortuſoides*, Lin. Sp.

Enfin M. Linnæus patoît plus perſuadé que jamais de la production de nouveles Eſpèſes de Plante dans ſa Diſſertation *De ſexu Plantarum*, 1760; 4°. *Petropoli*, où il dit, page 28 & 29, *Dubitari nequit quin Veronica ſpuria, Delfinion hybridum, Hieracium hybridum, Tragopogon hybridum, ſint novæ ſpecies generatione hybridâ productæ..... & Gerania Botanicos facilè adducent ut credant ſpecies ejuſdem generis in vegetabilibus eſſe diverſas Plantas, quot in unâ ſpecie florum commixtiones factæ ſunt, & viciſſim genera nil aliud eſſe quam Plantas eâdem matre at diverſis patribus ortas.*

Novus hic aperitur campus Botanicis, in quo diverſarum Plantarum polline diverſis fœminis viduis factis inſternendo, novas tentent efficere ſpecies vegetabilium.

Ces exemples de chanjemans, cauſés par des fécondations étranjeres, ſe multiplieront ſans doute, à meſure qu'on fera plus atentif à les obſerver, ou qu'on voudra ſe les procurer, en fécondant une Plante femelle par une mâle d'Eſpèſe diférente, par ex. le Chanvre par le hOublon, l'Ortie par le Murier, le Saûle par le Peuplier, le Ricin par le Titimale, pour ſavoir ce qui proviendroit de ces mélanjes. L'obſervation & l'expérience peuvent ſeules nous inſtruire là-deſſus.

Mais il ſe fait, ſans le ſecours de la fécondation étrangère, dans les Plantes qui ſe reproduiſent de graines, des chanjemans ſemblables, procurés, ſoit par la fécondation réciproke de 2 Individus diférens en quelque choſe, quoique de même Eſpèſes, ſoit par la culture, le terrein, le climat, la ſéchereſſe, l'umidité, l'ombre, le ſoleil, &c. Ces chanjemans ſont plus ou moins prompts, plus ou moins durables, diſparoiſſant à chake génération, ou ſe perpétuant pendant pluſieurs générations, ſelon le nombre, la force, la durée des cauſes qui ſe réuniront pour les former, & ſelon la nature, la diſpoſition & les mœurs, pour ainſi dire, de chake Plante ; car il eſt de remarke que telle Famille

mille de Plantes ne varie que par les racines, telle autre par les feuilles, d'autres par la grandeur, le velouté, la couleur, pendant que d'autres chanjeront plus facilement par leurs fleurs & leurs fruits. Enfin ces chanjemans ne se font guère qu'entre les Individus de même Espèse, ou entre 2 Espèses très-voisines, telles que le Chou & le Navet. Il n'est persone qui ignore qu'en coupant toutes les étamines d'une Tulipe rouje avant l'émission de leur poussière, & qu'en poudrant le stigmate de cete même Plante avec les étamines d'une autre Tulipe blanche, les grąines de cete Tulipe rouje produisent des Tulipes, dont les unes sont roujes, les autres blanches, d'autres blanches & roujes, de même que 2 animaux de même espèse transmetent leurs couleurs diférentes aux animaux qu'ils engendrent. Morison a prouvé, par nombre d'exemples, que toutes les Variétés de Chou, étant semées, déjénèrent les unes dans les autres, & passent successivemant dans divers états. Rai en cite beaucoup d'autres que nous suprimons pour abréjer. On sait jusqu'où peuvent aler ces chanjemans, par la culture, dans les Plantes potajères & les Fromens ; telles Plantes transportées dans les Jardins ou d'un climat à l'autre, sont si diférentes des sylvestres, que le Botaniste le plus exercé a¡peine à les reconoître ; c'est ainsi que le Tabac & le Ricin, qui forment des Arbrisseaux vivaces en Afrike, ne sont qu'erbacés & annuels en Europe, il en est de même de beaucoup d'autres.

Les Espèses chanjent de nature.

Il paroît donc sufisamant prouvé, par les faits cités cidessus, que l'art, la culture & encore plus le hazard, c. à d. certaines circonstances inconues, font naître, nonseulemant tous les jours, des variétés dans les fleurs curieuses, telles que les Tulipes, les Anemones, les Renoncules, &c. qui ne méritent pas de chanjer les Espèses, mais même quelquefois des Espèses nouveles ; au moins i en a-t-il 3 ou 4 de telles qui ont été découvertes depuis 50 ans, & qui certainemant n'auroient pas échapé aux recherches de tous les Botanistes, sans compter nombre d'autres Plantes qui passent pour des Variétés nouveles, & qui se perpétuent peut-être & forment autant d'Espèses. Pourquoi la nature seroit-elle incapable de nouveautés qui allassent jusques-là ? Il paroît qu'elle est moins constante & plus diverse dans les Plantes que dans les animaux ; & qui conoit les bornes de cete diversité ? Il i a des quadrupèdes & des oiseaux où l'accouplement de 2 Espèses diférentes ne produit rien, il i en a d'autres où il done une Espèce bâtarde, qui ne peut se reproduire & périt dès la 1ere génération ; les

végétaux franchiſſent le pas, & forment, au lieu de mulets, des Eſpèces vraies & franches, qui ſe reproduiſent ſuivant les loix ordinaires à leur génération, juſqu'à ce que de nouvelles cauſes les faſſent ou rentrer dans leur 1er état ou paſſer dans un 3e état, diférent des 2 premiers, ce qui paroît plus vraiſemblable.

De-là la dificulté de définir quels ſont les corps primitifs de la création, quels ſont ceux qui, par la ſucceſſion de la reproduction, ont pu être chanjés ou même produits de nouveau par des cauſes accidanteles. C'eſt ſans doute pour cela qu'on ne retrouve plus aujourd'hui nombre de Plantes décrites par les anciens Botaniſtes; elles auront diſparu, ſoit en rentrant dans leur état primitif, ſoit en chanjant de forme pour multiplier les Eſpèſes A ce compte les anciens n'auroient pas eu tort de décrire ſi peu d'Eſpèſes d'un même Genre; ils n'en conoiſſoient pas davantaje, & c'eſt le tems quiena amené de nouveles. Par la même raiſon les Botaniſtes futurs ſeroient accablés & oblijés à la fin d'abandoner les Eſpèſes, pour ſe réduire aux Genres ſeuls. Mais avant que de prévoir ce qui ſera, il faut ſe bien aſſurer de ce qui eſt.

Eſpèſes chanjent ſuivant les Métodes.

Non-ſeulement les Eſpèſes chanjent de forme; mais s'il eſt vrai, come l'expérianſe le prouve, & come nous l'avons démontré plus haut, que les Genres varient come les Métodes, ç. à d. ſuivant les principes des diverſes Métodes, il n'eſt pas douteux que les Eſpèſes qui dépandent de ces Genres, ou qui les forment, doivent être ſujetes aux mêmes chanjemans. Car ſi 2 Genres ſont réunis dans une Métode, ou ſi un ſeul eſt diviſé en 2, alors les Eſpèſes chanjent d'ordre, d'aranjemant & de Genre; par exemple, ſi l'on réunit, come j'ai fait, le *Melongena* & le *Mandragora* avec le Solanon, cela chanje néceſſairement la diſpoſition des Eſpèſes dans ce Genre; ſi au contraire on diſtingue, avec moi, le *Scilla* de l'*Ornitogalon*, nombre d'Eſpèſes auront chanjé de Genre. De ſorte que, come il n'a paru juſqu'ici aucune Métode naturele, & par conſékant fixe, on peut dire que les Claſſes, les Genres & les Eſpèſes n'ont pas encore la ſtabilité qu'exige cete Science bien épurée, quoique les Botaniſtes modernes ne ceſſent de ſe flater de l'avoir porté à un plus haut point de perfection que les autres parties de l'Hiſtoire naturele.

Les Botaniſtes, depuis Moriſon juſqu'à M. Linnæus, paroiſſent s'être atachés particulièrement à établir des Genres de Plantes; ils ont beaucoup moins travaillé ſur les Eſpèſes. Tournefort avoit dreſſé un plan de travail ſur cete par-

tie, come il avoit fait pour les Genres ; mais il mourut trop jeune pour metre ce projet en exécution : M. Linnæus eſt le 1er qui ait voulu les caractériſer plus particulièrement & i porter la même atention que Tournefort avoit doné à l'établiſſemant de ſes Genres. Son travail a des parties utiles, & il en eût eu davantaje, ſi toutes ſes fraſes ou définitions euſſent été fondées ſur des comparaiſons & ſur l'examen d'un plus grand nombre de parties de chake Eſpèſe.

Variétés ; ce que c'eſt.

On apele Variété la diférence qui ſe trouve entre les individus de même Eſpèſe, diférence accidentele & peu durable : telle eſt celle des Tulipes roujes, jaunes, blanches, marbrées, &c. Quoique 2 individus de même Eſpeſe doivent ſe reſſembler en tout parfaitemant, pour ne pas paſſer pour Variétés l'un de l'autre, cete reſſemblance fiſike n'exiſte cependant pas ; il n'i a pas même 2 Roſes ſi parfaitemant ſemblables ſur le même pié, c. à d. ſur le même individu, qu'on n'i remarke quelque diférence, ſoit dans la grandeur, ſoit dans la couleur, le nombre, la proportion reſpective de toutes les parties qui les compoſent ; il en eſt de même de 2 Baſilics, de 2 Chênes & de toute autre Plante dont on voudra confronter ſcrupuleuſement 2 individus : auſſi a-t-on toujours regardé come très-dificile de conſtater ce qui eſt Variété & Eſpèſe dans les Plantes ; & c'eſt un champ où chacun erre en pleine liberté.

Ne ſont pas fixées.

Les anciens nous ont conſervé, dans leurs écrits, au moins une notice abréjée de toutes les Variétés de Plantes qu'ils conoiſſoient ; C. Bauhin ſur-tout les a citées très-ſcrupuleuſement dans ſon Pinax, Tournefort a continué cet Ouvraje, qu'il auroit pouſſé très-loin, ſi une mort prématurée ne l'eût enlevé trop tôt pour le bien de la Botanike ; & Rai ſemble i avoir mis la derniere main en en raſſemblant plus que perſone n'avoit fait avant lui & n'a fait depuis, quoiqu'il ait laiſſé à l'écart les variétés de couleurs de nombre de Plantes qui vont à l'infini, telles que les Tulipes, Jacintes, Anemones, Renoncules, Oreilles d'ours, &c. M. Linnæus, par un zele très-condamnable, quoiqu'il eût en vue d'abréjer l'étude de la Botanike, a voulu, en 1735, ſuprimer toutes les Variétés en les confondant avec leurs Eſpèſes ; mais il eſt tombé dans le défaut opoſé de diminuer trop le nombre des Eſpèſes, en les prenant ſouvant pour des Variétés ; telles ſont :

Suprimées par M. Linnæus.

1° toutes les Eſpèſes de *Pæonia* de Tournefort,
2 les *Scorpioides*,
3 les *Medicago*,

4° les *Polupremon* ou *Valerianella*,
5 le *Convolvulus maj. albus*, C. B. & le *Scamonia Syriaca*, C. B.
6 l'*Evonymus vulg.* C. B. & l'*Evonymus latifolia.* C. B.
7 le *Cerasus sylv. fructu nigro*, C. B. & le *Cerasa acida nigricantia solidiora, tardius matureſcentia*, C. B.
8 le *Rabarbarum*, Tour. & le *Lapaton folio rot. Alpinum*, C. B.
9 le *Lapaton folio acuto rub.* C. B. & le *Lapaton aquaticum folio cubitali*, C. B.
10 le *Sorbus ſativa*, C. B. & le *Sorbus aucuparia*, J. B. & tant d'autres dont les exemples ſont multipliés dans ſon *Species Plantarum.*

Nombre des Eſpèſes conues.

Les travaux des Botaniſtes modernes & leurs recherches, ſoit dans l'Europe, ſoit dans les autres parties du monde, ont augmenté de beaucoup le nombre des Eſpèſes ou Variétés de Plantes conues par les anciens : nous alons en citer la progreſſion par ordre cronolojike, & nous citerons à part le nombre de celles que les voiajeurs ont découvertes.

Teofraſte,		500 Eſpèſes ou Variétés.
Dioskoride,		600
Pline,		800
En 1546,	Lonicer,	879
1552,	Dodoens,	884
1570,	l'Obel,	2191
1587,	Dalechamp,	2731
1596,	C. Bauhin,	6000
1694,	Tournefort,	10146
1704,	Rai,	18655
1762,	M. Linnæus les a réduites à environ	7000 Eſpèſes.

Quoique le nombre des Plantes nouveles, découvertes par les voiajeurs, ſe trouvent compriſes dans la table précédente, il ne ſera pas inutile de raporter ſéparément ce que chacun d'eux en a découvert, en ſuivant le même ordre de l'ancieneté.

En 1592,	P. Alpin,	184 Eſpèſes d'Egipte.
1618,	Margrave & Piſon,	200 du Bréſil.
1628,	hErnandes,	600 du Méxike.
1635,	Cornuti,	60 du Canada.
1678,	Reede,	800 du Malabar.
1680,	Plumier,	1000 d'Amérike.
1687,	hErmann,	200 de l'Ile Zeilan.
1700,	Tournefort,	1150 du Levant.
1707,	Sloane,	200 de la Jamaike.
1712,	Kempfer,	30 du Japon.
1714,	Feuillé,	140 du Pérou.
1731,	Catesbi,	60 de la Caroline.
1731,	J. Burmann,	200 du Cap B. Eſpérance.
1747,	J. Gmelin,	200 de Sibérie.
1756,	Browne.	200 de la Jamaïke.
1757,	Adanſon.	500 du Sénégal.

Caractères distinctifs des Plantes.

Avant que les Botanistes eussent fait des Métodes systématikes, fondées sur des regles de conventions, ils tiroient leurs caractères distinctifs des Plantes indiféramant de toutes les parties qui s'ofroient à eux ; mais depuis l'invention des Métodes divisées en Classes, Genres & Espèses, dont Tournefort dona, en 1694, le 1er & le plus parfait modèle, on fut oblijé d'établir des regles arbitraires, pour fixer quelles seroient les parties qu'il faloit préférer pour caractériser, sans confusion, les Classes, les Genres & les Espèses de Plantes, afin que les Espèses ne fussent pas de même nature que les Genres, & les Genres de même nature que les Classes. Nous avons expliké ci-dessus ce qu'on entend par Classe, Genre, Espèse ; il s'agit actuellement de savoir ce que c'est que c'est que Caractère.

Caractère ; ce que c'est.

Un Caractère en général, selon l'idée des Métodistes, est une note simple ou composée, par laquele pluśieurs Plantes se ressemblent. Tournefort & ses successeurs n'en faisoient aucune distinction. M. Linnæus est le 1er qui en ait distingué de 4 sortes ; savoir, le factice ou accidentel ou artificiel, l'essentiel, le naturel & l'habituel. Ils sont tous également aplikables aux Classes, aux Genres & aux Espèses.

1°. Caractère factice.

Le Caractère factice, autremant apelé accidentel ou artificiel, est celui qui se tire indiféramant de telle ou telles parties de la Plante, & qui indike plus ou moins de notes caractéristikes qu'il n'en faut pour distinguer les Classes, les Genres & les Espèces. Tels sont, selon M. Linnæus, *Phil. Bot.* p. 130, les Caractères générikes de toutes les Métodes artificieles, de Tournefort, Rai, Rivin, Boeraave, & de ses autres prédécesseurs ; à ce compte les siens sont dans le même cas. Il est arbitraire, puisqu'on le tire de telles parties que l'on veut.

2°. Caractère essentiel.

Le Caractère essentiel indike une seule note si remarkable, si particuliere à une Plante, qu'elle la distingue de toute autre au 1er coup d'œil : ainsi il exprime la diférence d'une Plante à une autre. Il est trompeur & sujet à chanjer, lorsqu'on vient à découvrir de nouveaux Genres ou de nouveles Espèses.

On est convenu que le Caractere essentiel des Classes & des Genres se tireroit d'une des 6 parties de la fructification, & celui des Espèses de toutes les autres parties qui ne sont pas celles de la fructification. Il y a cependant des Auteurs qui tirent quelquefois leurs Caracteres essentiels spé-

cifikes de la fructification. Tels ſont ceux-ci de M. Linnæus ; *Tamarix pentandra ; tamarix decandra. Salix* 2 *andra ; ſalix* 3 *andra ; Salix pentandra. Valeriana* 1 *andra ;* 2 *andra ;* 3 *andra ;* 4 *andra. Verbena* 2 *andra ;* 4 *andra. Drias* 5 *petala ;* 8 *petala. Tilia nectarifera ; tilia nectario carens. Delfinion nectario* 1 *; nectariis* 2. *Delfinion* 1 *capſulare ;* 3 *capſulare. Nigella* 5 *gyna ;* 10 *gyna. Uperikon* 2 *gynum ;* 3 *gynum ;* 5 *gynum*, &c. On ſent bien qu'en prenant ainſi les mêmes parties pour caractériſer les Claſſes, les Genres & les Eſpèſes, on tombe dans le défaut que Tournefort & M. Linnæus lui-même conſeille d'éviter, qui eſt de ne pas metre les Eſpèſes dans le même rang que les Genres & les Claſſes ; afin que les Eſpèſes ne paſſent pas pour des Genres.

3. Caractère naturel ; ce que c'eſt.

Le Caractere naturel eſt, ſelon M. Linnæus, celui qui préſente toutes les notes poſſibles des Plantes : il renferme donc le caractere factice & l'eſſentiel.

Le plus grand embaras des Botaniſtes a été de fixer quelles ſont les parties dont on doit tirer ces Caracteres, pour déſigner les Claſſes, les Genres & les Eſpèſes. Quoiqu'aucun Botaniſte depuis Geſner, qui le 1^er^ a diſtingué des Genres, juſqu'à M. Linæus, n'ait fait la diſtinction du Caractere en naturel, eſſentiel, &c. come les modernes, on peut cependant raporter, ſans erreur, au Caractere naturel des modernes, ce qu'ils ont dit du Caractere en général.

Pour les Claſſes. Le Caractere naturel claſſike ſe doit tirer des mêmes parties que celui des Genres, c. à d. de celles de la fructification, ſelon M. Linnæus. *Quod valet de caractere generico valet etiam de Claſſico licèt in hoc latiùs ſumantur omnia. Phil Bot.* p. 136.

Pour les Genres. Geſner a dit le 1^er^, en 1560, dans une de ſes Lettres à Zwinger, p. 113, qu'il faloit conſidérer la fleur, le fruit & les graines des Plantes, pour les diſtinguer en Genres. *Ex his enim, (fructu ſemine & flore) potiùs quàm foliis, ſtirpium naturæ & cognationes apparent. His notis Staſis agriam & Conſolidam regalem vulgò dictam Aconito συμφύλους εἶναι βότανας facilè deprehendi.* Et dans une autre Lettre à Occon, p. 65 : *Meliſſa Conſtantinopolitana ad Lamium vel Urticam mortuam quodammodo videtur accedere, ſeminis tamen, undè ego cognationes ſtirpium indicare ſoleo, figurà differt.*

Tournefort a établi en 1694, qu'il faloit tirer les Caracteres génériques de toutes les parties de la fructification dont le nombre varie depuis 1 juſqu'à 6, ou ſeulement des plus

essentieles ; & que lorsque toutes ces parties ne sufisoient pas, il faloit emploier quelques-unes des autres parties & même leurs qualités ; les Genres ainsi formés étoient apelés Genres du 2e ordre, come on l'a dit ci-dessus à l'article des Genres.

C'est sur le même principe que Rai a dit, en 1700 : *Notas generum characteristicas non sine necessitate multiplicandas esse, nec plures quàm quibus opus est, ad genus certo determinandum, coacervandas.*

hEister a dit, dans sa Dissertation *de foliorum utilitate*, imprimée en 1731 à Elmstad, que les feuilles devoient servir come partie essentiele pour caractériser les Genres de Plantes. C'est ce qu'avoit dit Tournefort, *Isagog.* pag. 60 : *Situs numerusque foliorum plurimùm faciunt ad generum distinctionem, Fragariæ folia terna*, &c.

M. Linnæus a prétendu, en 1735, qu'il faloit tirer ces Caracteres de toutes les parties de la fructification ni plus ni moins ; & d'après cela il a avancé que ses Caracteres génerikes étoient naturels. *Ego primus*, dit-il, Phil. Bot. p. 130., *hos Caracteres composui genera mea promunt Caracteres naturales.* Et dans sa Préface du *Genera plantarum*, §. 18 : *Naturales itaque hic trado Caracteres qui notas omnes in fructificatione obvias & communes exhibent ; tales ante me quantùm novi dedit nullus.*

Applicabilis est ejusmodi Caracter Metodis omnibus datis & dandis, & fundamentum præbet antiquis & novis ex fructificationis partibus desumptis, scilicet calice, corollâ, staminibus, pistillis vel fructu ; & idem nobis erit Caracter naturalis ubi idem genus. Si vel mille detegerentur nova genera non unicam notam ideò generi naturali proximio vel addere vel auferre necesse est uti in aliis inevitabile fuit. Distinctè potest tradi absque Metodo hic Caracter seu generis hæc definitio in quocumque libro placeret æquè perfectè teneri & intelligi ac dùm sub suâ militabat Classe. Exprimit eamdem ideam si vel nomina millies mutarentur. Plures vides notas quam quibus necessario ab aliis distingui debet subjectum genus, hæc confirmant te certum habere genus nec aliud : an notæ aliquæ superfluæ sint si omnia detecta essent genera serus determinabit dies.

Antea necesse fuit tot componere Caracteres omnium generum quot prodiere systemata ; hocce autem dato non item.

Ces prérogatives du Caractere naturel sont vraies, & telles, à-peu-près, que les décrit M. Linnæus ; mais il se flate de 3 choses qu'on ne peut lui acorder 1° Il se dit être

le 1er qui ait doné de ces Caracteres qu'il apele naturels; parce qu'ils portent sur toutes les parties de la fructification : or on demande s'il a ajoûté quelque chose à ceux de Tournefort sur la Granadile, la Pulsatile, la Pimprenele, le Saule, le Peuplier, & tant d'autres dont Tournefort a décrit ou figuré toutes les parties générales de la fructification, en s'arêtant, il est vrai, moins que M. Linnæus sur certaines parties, lorsqu'il voioit, en consomé Botaniste, qu'elles étoient moins essentieles & même superflues pour le Caractere générike, telles que le nombre des étamines dans ces Plantes, le calice, les graines, &c. dans d'autres ; aiant toujours pour objet d'abréjer les Caracteres pour rendre sa Métode plus facile. Boerave, après Tournefort, a fait, bien avant M. Linnæus, des Genres semblables, dont les Caracteres étoient tirés de toutes les parties de la fructification, même des étamines. 2° Quoique M. Linnæus ait décrit, dans tous ses Genres, toutes les parties de la fructification, sur-tout le détail du nombre des étamines, des stiles & de quelques autres parties, ce que persone n'avoit fait avant lui, d'une façon aussi générale & qui est souvent utile & même néceſſaire ; néanmoins on peut nier que ses Caracteres génériques soient tous naturels come il le prétend : les chanjemens qu'il i fait tous les jours en sont une preuve aussi forte que celle qui a été alléguée ci-dessus du chanjement des Genres selon les Métodes, ce qui ne sera jamais autremant, tant qu'on ne considérera pas toutes les parties des Plantes. 3° Enfin ses Caractères ne sont aplicables qu'aux Métodes artificieles, & seulement à celles qui portent sur la consídération des parties de la fructification, mais non à celles qui portent sur d'autres parties, ni à la Métode naturele dont les Caracteres doivent porter sur toutes les parties, puisqu'il i en a qui sont plus essentieles que celles de la fructification pour fournir les Caracteres génériques dans certaines familles, telles sont les feuilles dans la Famille des Aparines & des Légumineuses, & la disposition des fleurs dans les Labiées, &c.

Ainsi, quoique M. hAller dise, sur la parole de M. Linnæus, dans la Préface de son *Enumeratio stirpium helveticarum*, pag. 30 : *Caracteres hiulcos Tournefortii, laxos Raii, nimis partiales Rivini, non semper fideles Magnolii, ita uberrimos ita ex ipsâ naturâ erutos reddidit* (*Linnæus*) *ut perindè cuivis systemati condendo fidi sint duces futuri* ; on peut encore dire de M. Linnæus ce que M. Linnæus dit de Tournefort dans sa Préface du *Genera Plantarum*, *edit. Pa-*

vif. 1743 : *Tournefortianis nihil detraho meritis optimis ; nego tamen ejus Caracteres perfectos esse , nego ex iis distingui posse genera :* sur quoi il faut remarker que M. Linnæus entend ici parler des Genres natureles , come le témoigne la suite de cete même Préface, tandis que Tournefort dit clairement qu'il étoit très-éloigné de pensér que ses Genres pussent être naturels dans sa Métode qu'il savoit bien ne l'être pas. Tournefort a même procuré à sa Métode en abréjant & suprimant avec conesance de cause , le superflu des Caracteres, un avantaje dont M. Linnæus a cru lui devoir faire un crime , dans la même Préface , où il dit expresément , que si les Caracteres de Tournefort sont préférables , cete préféranse n'est dûe qu'au dessinateur qui a plus instruit , & qu'aux figures qui en font le plus grand mérite ; *Neque ejus (Tournefortii) Caracteres aliis præferrem , nisi figuras seu icones addidisset fructificationum quæ ejus genera magis intelligibilia reddidere , & si non plura in his detexisset pictor quàm autor in definitione , longè pauciores habuisset asseclas. In figuris ejus plurimis elucent plures partes , plures notæ , figura floris , &c. quàm ex descriptione.* Qui le croiroit ? & qui croira qu'un Artiste , travaillant sous les ieux de Tournefort , ait mieux vu , ait plus vu de choses que lui , parce que ses Caracteres ne comprenent pas des détails qu'il jujoit inutiles. Enfin les Caracteres génériques , tirés de la seule fructification , sont si peu sufisans , qu'il m'est arrivé dans mes voiajes de raporter le *Dodonea* au *Ptelea* , le *Triumfetta* au *Bartramia* , le *Mendoni* ou son *Glorioſa* à l'*Erythronium* , &c. & ce n'est que par hazard que j'ai pu deviner le Manglier. Tous les Voiajeurs ont éprouvé le même embarras dans les Systêmes fondés sur ce seul principe , toutes les fois que plusieurs Genres se ressembloient tellement par les parties de la fructification , que leur principale diférence dépendoit des feuilles , de la disposition de leurs fleurs ou de toute autre partie que M. Linnæus recuse pour les Caracteres génériques.

Le Caractere naturel spécifike des Plantes doit se tirer , selon Tournefort , de toutes les parties qui ne sont pas celles de la fructification , telles que les racines , les tijes , feuilles & de toutes les qualités sensibles , come sont la couleur , l'odeur , la saveur , &c. mais non des 6 parties de la fructification , savoir le calice , la corole , les étamines , le pistil , le fruit & les graines. Pour les Espèses.

M. Linnæus établit que ce Caractere doit se tirer , non pas des qualités ou vertus des Plantes , telles que leur du-

rée, couleur, lieu natal, le tems de leur fleuraiſon, & autres qualités ſemblables qui ne ſont pas palpables, & qui ne ſe montrent pas ſur la Plante, &c. mais de toutes leurs parties quelkonkes, même celles de la fructification, pourvu qu'on ſuprime, dans le Caractere ſpécifike, tous ceux qui ſont emploiés dans le Caractere générike & claſſike. Il eſt certain que les qualités ſont ſouvent auſſi eſſentieles que les autres parties pour caractériſer les Eſpèſes ; c'eſt ainſi que le tems de la fleuraiſon & la couleur des fleurs fourniſſent un moien de diſtinguer 2 Eſpèſes de Safran qu'on ne diſtingueroit pas facilement ſans cela ; pluſieurs Eſpèſes de Fromens n'ont guere de diférence notable que par leur vie ou durée plus ou moins longue, & ainſi de nombre d'autres. D'où il ſuit que ces qualités doivent auſſi faire partie des Caracteres ſpécifikes, lorſqu'elles ſont durables pendant pluſieurs générations, & qu'elles n'établiſſent que des Variétés lorſqu'elles ſe perdent pour faire place à d'autres à chake génération.

4. Caractère habituel.

Le Caractere habituel eſt, ſelon Tournefort, celui qui exprime la figure totale, ou cete conformation générale, l'enſemble qui réſulte du 1^er^ coup d'œil d'une Plante, & qui dépend de ſa façon de croître, de la diſpoſition de ſes branches, feuilles & autres parties, c'eſt ce qu'on apele le Port des Plantes. Il eſt extrêmement dificile & preſqu'impoſſible à rendre en abréjé dans une deſcription. Les plus grands Botaniſtes, le Bouk, Dodoens, l'Obel, l'Ecluſe, Dalechamp, les Bauhin, Zaluzian, Pierre Lauremberg, Moriſon, Rai l'emploioient très-ſouvent, Tournefort quelquefois, & on l'a abandonné depuis l'établiſſement des Métodes ſyſtematikes. Nous en faiſons uſaje par-tout où il ſe préſente d'une maniere ſenſible.

Conclusion. Ces Caractères ſont arbitrères.

Il eſt facile de voir par tout ce qui vient d'être dit des Caracteres claſſikes, générikes & ſpécifikes, qu'ils ſont arbitrères & variables, puiſqu'ils dépendent du choix & du nombre des parties d'où les Métodiſtes veulent les tirer, & que chacun d'eux les a fixés à ſa façon, les uns regardant come accidenteles ou arbritrères ceux que les autres regardoient come eſſentiels ou naturels. Auſſi les axiomes fondés ſur ces opinions ſe ſont-ils détruits come ceux qu'on avoit fait ſur les Genres & les Eſpèſes, parce qu'on n'a pas aſſez réfléchi que ce qui ſufit pour conſtituer les Genres de certaines Familles, ne ſufit pas pour d'autres Familles, & que ce n'eſt pas toujours ni les mêmes parties ni le même nombre de ces parties qui doit fournir ces Caracte-

res dans chake Famille. Les Métodiſtes regardent come une choſe praticable, quoique tres-dificile, de réduire les Claſſes natureles aux regles des Syſtêmes, de maniere que la clé dépende d'un ſeul & même principe. Il eſt certain que s'il i avoit dans les Plantes une partie ſi générale qu'elle ſe trouvât dans toutes, elle pouroit ſervir de baſe à un pareil Syſtême; mais aucune n'eſt dans ce cas, pas même les graines, qui ſont la partie la plus univerſele. Ainſi un ſemblable Syſtême eſt auſſi impoſſible que de trouver la Métode naturele, en ſuivant les principes de convention les plus arbitraires des modernes, qui établiſſent qu'il faut tirer

Les Caracteres des Claſſes de 1 partie de la fructification.

Ceux des Genres de toutes ou des plus eſſentieles de ces parties de la fructification;

Ceux des Eſpèſes de toutes les autres parties qui ne ſont pas celles de la fructification,

principes évidament faux, à moins qu'on ne les étende ſur les autres parties pour les Genres, come Tournefort faiſoit quelquefois, & en emploiant auſſi pour les Eſpèſes les parties de la fructification, come a fait quelquefois M. Linnæus; car 1° il i a des Plantes, telles que certains *Biſſus*, qui n'ont aucune eſpèſe de fructification; par conſékant point de Claſſe ni de Genre pour elles. 2° Il i en a qui n'ont ni racines, ni tijes, ni feuilles, mais ſeulement les parties de la fructification, come certains Lichens de la Famille des Champignons; donc point d'Eſpeſes pour ces Plantes, ce qui ſeroit un paradoxe auſſi inſoutenable que de vouloir reléguer ces productions du regne végétal, parce qu'elles ne ſe ranjent pas ſous nos principes & axiomes arbitraires. Il paroît donc démontré que, come il n'i a pas de Plante qui ne manque de quelqu'une des parties qui ſervent de fondement aux Caracteres claſſikes, génériques & ſpécifikes, il faut conſidérer l'enſemble de toutes les parties pour en tirer ces divers Caracteres.

Noms des Plantes, fraſes & deſcriptions.

La dénomination des Plantes a été, come l'établiſſement des Caracteres, une ſuite néceſſaire de leur diviſion métodike en Claſſes, Genres & Eſpèſes. Les Plantes, come tous les autres objets naturels, peuvent ſe déſigner de 3 manieres, ſavoir, 1° par un Nom, 2° par une Définition, 3° par une Deſcription.

Un nom eſt un ſigne ſimple ou compoſé, choiſi arbi- Nom; ce
trairement par l'home de chake ſocieté ou païs, pour repré- que c'eſt.

ſenter, ſoit par un ſon qui frape les oreilles, ſoit par un Caractere qui peint aux ieux, & rapeler à l'eſprit l'idée ou le ſouvenir d'une choſe ou d'une ſenſation paſſée. Ainſi les noms rapelent & déſignent en général, ſoit par la voix, ſoit par l'écriture, les choſes, ſans en faire aucune comparaiſon & ſans en exprimer la nature, ni même la qualité la plus eſſentiele, enfin ſans être ſignificatifs ; c'eſt ce qu'on apele comunément noms populaires ou noms primitifs. Il i en a cependant qui, par la voix ou le ſon dans la prononciation, expriment certains objets ; ce ſont ceux qui ont à déſigner des qualités ou des êtres dont l'eſſence conſiſte dans le ſon : telles ſont les noms de ſiflet *ſibilus*, tonerre, *tonitru*, & les mots ſifler, cracher, toner, &c. Mais ces noms ſont en petit nombre & auſſi bornés que les divers ſons. Il i a pareillement des Noms qui, par l'écriture, rendent la reſſemblance des objets auxquels ils ſont aplikés ; telles ſont les Caracteres iéroglifikes de quelques peuples de l'antiquité, dont l'écriture étoit une eſpèſe de deſſein qui, par un ſimple trait, rendoit l'enſemble de l'objet à peindre aux ieux ; cete écriture étoit ſans doute la plus ſavante & la plus dificile, & par-là praticable pour peu de perſones ; aujourd'hui toutes les nations diſtinguent l'écriture du deſſein.

Les noms ſimples en général ne ſignifient rien par eux-mêmes, ils tirent leur autorité & leur autenticité de l'uſaje & de leur ancieneté ſeulement, & ne dépendent d'aucune regle générale ; ce qui le prouve inconteſtablement, c'eſt qu'ils ſont diférens chez les diverſes Nations, & qu'il s'en trouve de ſemblables pour déſigner des choſes diférentes : d'ailleurs ces noms chanjent tous les jours dans une même langue ; on abolit les anciens, on en voit naître de nouveaux : de-là la néceſſité d'établir une langue univerſele. Nous développerons nos idées ſur cet objet utile & intéreſſant dans la 3^e^ partie de cet Ouvraje.

Définition ; ce que c'eſt.

La Définition eſt un récit court, un tableau abréjé des principaux Caracteres d'une choſe comparée ou non à une autre. Elle renferme donc le nom primitif, & exprime de plus quelque partie ou qualité d'un objet. Telles ſont les fraſes des Botaniſtes modernes.

Deſcription ; ce que c'eſt.

Une Deſcription eſt un détail de toutes les parties & qualités quelconques d'un objet comparé ou non à un autre. Elle contient donc le nom primitif, la définition, & de plus, tout ce qui peut ſervir à caractériſer & diſtinguer un objet.

Les 3 manières de déſigner les objets étant ainſi bien entendues, examinons les divers principes de dénominations donées aux Claſſes, aux Genres & aux Eſpèſes des Plantes.

Les anciens Botaniſtes métodikes donoient des noms primitifs, c. à d. ſans ſignification, à quelques-unes de leurs Claſſes ; Téofraſte apeloit Fromentacés les Gramens ; Le Bouc, en 1532, diſtinguoit auſſi les Gramens ; Dodoens, en 1552, les Foujères, les Mouſſes, les Champignons, les Chardons ; l'Obel, en 1570, les Orchis, les Palmiers ; Zaluzian, en 1592, les Laitues, les Mauves, les Concombres ; C. Bauhin, en 1596, les Solanons, les Pavots, les Aparines, les Briones ; J. Bauhin, en 1650, les Campanules, les Bouraches ; Magnol, en 1689, les Fraiſiers ; M. Linnæus, en 1738, les Liliacées, les Alges. M. Adrien Royen eſt le 1^er^, que je ſache, des modernes qui ait dit, & avec raiſon, en 1740, à la tête de la 1^ere^ Claſſe de ſon Syſtême, que le nom de chaque Claſſe devoit être ſimple & tiré du nom de quelque Genre de ces Claſſes. *Plurimis, at præcipuè in Metodo naturali minus verſatis, paradoxon fortè videbitur hoc nomen claſſicum (Palmæ) uni tantum generi, cùm à veteris omnibus tùm à pleriſque recentioribus aſſignatum ; in primis cùm plures diverſæ adeò fructificationis Plantæ ſub hoc ſigno militent ; verum qui illud libero præjudiciis animo conſiderabit, niſi me fallant omnia, comperiet hac ratione verùm Claſſe quadam contentorum generum naturam paucis duntaxat litteris meliùs exprimi, quàm ſeſquipedalibus claſſicorum nominum deſcriptionibus.* Noms claſſikes.

Les Métodiſtes modernes, qui avoient pour principe d'abréjer l'étude de la Botanike, en ſuprimant tous les Caractères qui leur paroiſſoient ſuperflus, pour ſe borner à 1 ſeul ou à un petit nombre, ont cru qu'il faloit que le nom claſſike exprimât le Caractère ou les Caractères aſſignés à chake Claſſe dans chake Métode, & par conſékant qu'il fût une vraie définition : de-là les noms claſſikes *Leguminoſæ*, *Siliquoſæ*, *Bacciferæ*, *Corumbiferæ*, *Umbelliferæ*, *Galeatæ*, *tricoccæ*, *Lacteſcentes*, *Multiſiliquæ*, *&c.* de Moriſon ; les *Diſcoideæ*, *Capitalæ*, *Verticillatæ*, *Stellatæ*, *Aſperifoliæ*, *Monoſpermæ*, &c. de Rai, qui, déſignant ces Claſſes tantôt par les feuilles, tantôt par les fleurs, les fruits ou les graines, metoient de la confuſion dans les idées. Les Définitions claſſikes de Rivin, de Tournefort, &c. avoient un autre défaut, en ce que, au lieu d'un ſeul nom, elles répétoient la clé entière de leur Syſtême ; telle eſt la Définition de la 1^ere^ Claſſe de Rivin, Fleurs parfaites, ſimples,

régulieres, monopétales, & celle de la 1ere Classe de Tournefort, Corole simple, monopétale, réguliere, en cloche ; qui toutes 2 sont composées de 5 termes. M. Linnæus a voulu remédier à ces longueurs en établissant pour principe que ce nom fût simple & exprimât la diférense essentiele de chaque Classe & de chaque Ordre. *Nomina Classium & Ordinum* (dit-il, Phil. Bot. p. 201.) *unico vocabulo constabunt ;* (& paje 200) : *Nomina Classium & Ordinum notam essentialem & characteristicam includant.* Mais de ces 2 principes, il s'ensuivit 2 inconvéniens ; le 1er c'est qu'en se bornant à une seule note caractéristike, cete note prétendue essentiele ne pouvoit être essentiele dans toutes les Classes, ce que prouve sufisament le nom caractéristike essentiel de la 1ere Classe *Monandria* du Systême de M. Linnæus sur les étamines, puisque nombre de Genres de cete Classe peuvent se raporter également à sa 2e ou à sa 3e Classe *Diandria*, *Triandria ;* on pouroit citer pareillement ses Classes 21, 22, 23, *Monæcia*, *Diæcia*, *Polygamia*, & celles de nombre de Systêmes. On tombe dans le 2e inconvénient lorsqu'on veut éviter le 1er, en emploiant plusieurs notes caractéristikes dans un seul & même nom, qui alors devienent trop composés, trop longs, & par-là inintelligibles ; tels sont sur-tout ceux-ci de M. Wachendorf, *Pollaplostemonopetalæ*, *Eleuteromacrostemones*, *Distemonopleanteræ*, &c.

Noms générikes. L'usaje comun a fait de lui-même les noms générikes dans quelques Plantes, par exemple dans les Renoncules, dont C. Bauhin, en 1596, caractérisoit les diverses Espèses, sous le nom comun de *Ranunculus*, quoiqu'il ne conût point encore les Genres. Mais la dificulté étoit plus grande sur une infinité de Plantes, dont les diverses Espèses ne présentent pas si aisément aux ieux ce qu'elles ont de comun & ce qui peut servir à établir leur Genre. Morison, en 1680, & Rai en 1682, raportoient les Espèses sous leurs Genres, mais sans leur doner de nom générike comun. Tournefort est le 1er qui, en 1684, ait pris le nom de l'Espèse la plus comune d'un Genre pour en faire le nom générike.

M. Linnæus a prétendu, en 1735, d'après Vaillant, que les noms générikes devoient, come ceux des Classes & des Ordres ou Sections, être simples non primitifs, c. à d. exprimer la diférence essentiele de chake Genre. *Nominum Classium & Ordinum* (dit-il, Phil. Bot. p. 199.) *cum genericis par est ratio. Constabunt verbo unico non primitivo.*

Noms spécifikes. Les 1ers Botanistes ont emploié d'abord les noms des Plantes, tels qu'ils les ont trouvés, c. à d. simples & pri-

mitifs fans fignification, tels que ceux de Dioskoride, *Abfintion*, *Abrotanon*, *Chamaileon*, &c. tant qu'ils n'eurent à parler que des Plantes les plus conues & nomées par le peuple ; car c'eft en général au peuple & non aux Botaniftes que nous devons les 1ers noms des Plantes.

Mais dès que les Botaniftes eurent à traiter de Plantes non nomées ou inconues au peuple, ils voulurent les défigner, les uns par un nom propre & primitif fans fignification, tel que ceux du vulgère ; les autres pour s'éviter, fans doute, la peine de forjer un nom, ou pour défigner par voie de comparaifon, préférèrent de doner à la nouvele Plante le nom d'une Plante déja conue qui lui reffembloit le plus, en ajoûtant à l'une & à l'autre de ces Plantes une épitète tirée de leurs qualités ; c'eft ainfi que le *Chamaileon* d'Ipokrate, qui eft notre Carline, fut apelée, par Dioskoride, *Chamaileon albus*, pour la diftinguer de l'*Echinopus*, qu'il noma *Chamaileon niger*, & ainfi de quelques autres.

Les modernes qui eurent plus de Plantes à nomer que Dioskoride, usèrent de la même Métode fans diftinguer les Genres, mais feulement les Efpèfes, en apliquant aux noms conus & anciens 1 ou plufieurs épitètes, tirées des qualités ou parties quelconques des Plantes. Tels furent d'abord les noms de Le Bouc, Lonicer, Dodoens, l'Obel, l'Ecluſe, Dalechamp. *Ranunculus aquatilis. Dod. Pedicularis Danica maxima Lob. Ledon* 1, 2, 3, *&c. Cluſ. Eſula major. Dalech.* Tous ces Auteurs ſemblent n'avoir eu d'autre deſſein que de défigner les diverſes Eſpèſes de Plantes par ces noms compoſés come par autant de titres : car ils en faiſoient, outre cela, une deſcription auſſi longue que l'exijoient & les conèſanſes & la façon de travailler & d'obſerver de ces tems-là.

C. Bauhin eſt le 1er qui, en 1696, ait eu en vue, par ces noms compoſés, de défigner & diſtinguer les diverſes Eſpèſes de Plantes les unes des autres : car il n'en faiſoit pas d'autre deſcription, ou au moins très-rarement, come le témoigne ſon *Pinax*, où il avoit raſſemblé toutes les citations des noms ſemblables, mais un peu moins compoſés, de tous les Botaniſtes depuis Téofraſte. Ces définitions ou courtes deſcriptions de C. Bauhin, ont été apelées du nom de Fraſes, & imitées par tous les Botaniſtes qui ont paru depuis lui juſqu'à ce jour. Les 1eres de ces fraſes n'ont pas été d'abord toutes bien exactes, n'étant pas fondées ſur des comparèſons ni ſur l'examen des parties les plus eſſentieles

à obſerver, parce qu'on n'avoit pas encore une idée exacte des Genres. Mais dès que la diviſion des Plantes prit, par les ſoins de Tournefort, une forme métodike aſujétie à des regles, & qu'elles furent diſtribuées en Claſſes, Genres & Eſpèſe, alors ces Fraſes furent fondées ſur l'examen de certaines parties, reconues & admiſes pour eſſentieles, dont elles tirèrent les Caractères diſtinctifs des Plantes, & elles devinrent de vraies définitions, & ſouvent des deſcriptions avec comparaiſon, témoin les ſuivantes : *Hyſſopi folia major, latioribus foliis* ; C. B. *Hyſſopi folia minor., anguſtioribus foliis* ; C. B. *Salicaria Hyſſopi folio latiore* ; Tour. *Salicaria Hyſſopi folio anguſtiore* ; T. De-là l'abus que les Botaniſtes firent du terme de nom ſpécifike, en le tranſportant à leurs définitions ou fraſes, & en donant au nom une extenſion qui ne lui convient pas.

Pour rendre ces fraſes plus courtes & plus caractériſtikes, M. Linnæus crut devoir aſſujétir les noms ſpécifiques aux mêmes regles qu'il avoit établi pour les noms claſſiques & génériques, en voulant qu'ils fuſſent ſimples & qu'ils exprimaſſent chacun la diférence eſſentiele de l'Eſpèſe qu'ils déſignoient. *Nomen ſpecificum* (dit-il, Phil. Bot. p. 227.) *eſſentiale, abſolvitur unico alterove vocabulo, ſeu unicâ ideâ. Nomen ſpecificum Plantam ab omnibus congeneribus diſtinguat, eſt itaque diferentia eſſentialis ; primo intuitu Plantam ſuam manifeſtabit, cum diferentiam ipſi Plantæ inſcriptam continet. Nomen ſpecificum eſſentiale notam diferentiæ ſingularem, ſuæ ve ſpeciei tantùm modo propriam, exhibet. Primus incepi* (dit-il encore, p. 203.) *nomina ſpecifica eſſentialia condere, ante me nulla diferentia digna extitit. Mea nomina ſpecifica è deſcriptione extraxêre diferentias ; ex diferentiis ſelectiſſimum inveſtigarunt caracterem eſſentialem quo conſtant.* Voici quelques-uns des exemples qu'il cite de ſes noms apelés eſſentiels ſpécifiques, (Phil. Bot. p. 227.) *Plantago ſcapo uniſloro. Menuantes foliis ternatis. Pyrola ſcapo uniſloro.* Mais ici il emploie 3 mots pour ſon nom ſpécifique, y compris le nom générique, au lieu d'un ou 2 auxquels il preſcrit de ſe borner, & rentre toujours dans le cas des fraſes ; d'ailleurs ces noms, qu'il prétend eſſentiels, ne paroiſſent guère tels, car qui peut aſſurer qu'on ne découvrira pas un jour quelqu'autre Eſpèſe de Plantain à 1 ſeule fleur, par la même raiſon qu'il i en a beaucoup à pluſieurs fleurs ſur la même tije ? Il eſt tout auſſi probable qu'on trouvera plus d'une Eſpèſe de Meniante à 3 feuilles, de Pirole à 1 fleur, &c. Dès-lors ces noms, ſelon les définitions

même

même de M. Linnæus, ne seroient plus essentiels ; & conséquamant le principe de M. hAller, qui est le même que celui de M. Linnæus, seroit faux, qui dit : *Specificum nomen decet esse definitionem brevem & notarum discriminis proximi compendium. Præf.* p. 14.

M. Linnæus voiant que ses noms spécifiques essentiels n'étoient praticables que dans un très-petit nombre de Plantes qui avoient des Caractères saillans & uniques, revint à ses frases ancienes qui lui tinrent lieu de description, & qu'il fit précéder d'un nom simple, qu'il apele trivial, & qu'il n'assujetit pas à des regles aussi séveres que les noms classiques ou génériques, primitifs ou significatifs. Noms de Province, ou tirés des qualités les moins palpables de ces Plantes : tous sont également bons. *Nomen specificum triviale* (dit-il, Phil. Bot. p. 202) *constabit vocabulo unico liberè undequaque desumpto.* Tels sont ceux-ci qu'il cite : *Pyrola irregula, halleriana, secunda, umbellata, uniflora. Convulvulus arvensis, sepium, ederaceus, batatas, tomentosus, paniculatus, alsinoides, tridentatus, repens, spitamæus, pes capræ.* Ces noms triviaux revienent, come l'on voit, à ceux des Botanistes les plus anciens, Dioskoride, le Bouk, Dodoëns, Dalechamp, &c. tels que *Chamaileon albus.* Diosk. *Ranunculus aquatilis.* Dod. *Esula major.* Dalech. &c. qui ne sont que des espèses de titres & non des définitions spécifikes ; ainsi ces noms triviaux de M. Linnæus ne sont pas une nouveauté ni une chose bien utile en Botanike. Quant à ses frases ou courtes descriptions, elles ne sont pas beaucoup meilleures que celles de C. Bauhin, de Tournefort & des autres ; car elles ont les mêmes défauts, seulement moins frékament, savoir de n'être pas comparatives, d'être trop succintes, & même incertaines & sujetes à tromper. 1° Elles ne sont pas comparatives, c. à d. que la même idée ne règne pas dans l'établissement de ses diférentes Espèses & que leurs Caractères ne sont pas relatifs ni tirés toujours des mêmes parties. Cela se voit sensiblement dans les frases suivantes : Nom trivial.

Lytrum foliis alternis linearibus, floribus 6 andris.
Lytrum foliis alternis linearibus, floribus 4 petalis.
Rosa caule aculeato, foliis 5 glabris perennantibus.
Rosa fructibus oblongis pendulis.
Rosa foliis serratis medio tenus integerrimis.
Cucubalus foliis obovatis carnosis.
caule dichotomo, petalis 4 fidis.
foliis 4 nis.

Il paroît même que M. Linnæus rejete par-tout la voie de comparaison dans l'étude des Plantes, quand il dit, Crit.

Bot. p. 156 : *Addiſcere unicam Plantam ab alterâ non eſt ſapientis ſtudium* ; & p. 163, *Notæ collatitiæ cum aliis ſpeciebus ejuſdem generis malæ ſunt* ; de ſorte qu'il tourne en ridicule cete deſcription comparative de Rai, *Vicia flore Viciæ ſepium*, & nombre d'autres de C. Bauhin & de Tournefort, telles que les ſuivantes : *Jacobæa Senecionis folio* ; *Geranium folio Malvæ* ; *Campanula Lini-folia* ; *Ranunculus Ellebori nigri radice*, &c. come s'il ignoroit que des Plantes, quoique de diverſe Famille, peuvent avoir de la reſſemblance dans quelques-unes de leurs parties. On ſent aſſez combien ce principe eſt erroné & éloigné de la ſaine filoſofie, de la droite raiſon & de l'expérience, qui nous aprend que nous ne conoiſſons les choſes que par leurs qualités, que ces qualités ſont relatives ou entr'elles ou avec nous, & que les relations ne peuvent être conues que par des comparaiſons, & que par conſéquant la voie de comparèſon eſt la plus ſûre & la plus courte pour tranſmetre la conoiſſance des Plantes. 2° Ses fraſes ſont trop ſuccintes, & ne conſidèrent ſouvent pas aſſez de parties de chaque Plante pour en diſtinguer ſufiſamant les Eſpèſes, come le témoignent celles des Roſiers & des Cucubalus cités ci-deſſus, & tant d'autres, qu'il borne à 12 mots : *Numerus vocabulorum* (dit-il, Phil Bot. p. 228) *quæ in differentiis adhibentur, nunquam ultrà* 12 *vocabula admittat ; quemadmodum nomina generica* 12 *ad ſummum litteris conſtabunt, ut limites tandem ſtabiliantur.* 3° Enfin elles ſont ſouvent trompeuſes & incertaines, pouvant s'apliquer à d'autres Plantes qu'à celles pour leſqueles elles ont été faites.

Noms ſignificatifs.

Il ſuit de ce que nous venons de dire, que tous les noms, excepté le trivial, doivent être ſignificatifs ſelon M. Linnæus & ſes Sectateurs, c. à d. qu'ils doivent exprimer la diférenſe eſſentiele claſſique, générique & ſpécifique ; il a même porté ce préjujé au point de vouloir qu'on trouvât quelque reſſemblance allégorique entre les Botaniſtes & les Plantes auxqueles on attribuoit leur nom. C'eſt ſur ce principe qu'ont été faits les noms génériques ſuivans : *Linnæa, citò flores*, parce que M. Linnæus a produit, dès l'âje de 30 ans, ſon 1er Ouvraje ; *Bauhinia, folia bijuga*, parce que les Bauhins étoient 2 freres, *Baniſteria, Planta ſcandens*, parce que Baniſter graviſſoit facilement ſur les rochers. (Linn. Critica Bot. p. 79.)

En général on s'eſt trop étudié à faire des noms ſignificatifs & érymolojiques, & pas aſſez à conoître les ſyno-

nymes des anciens, à les emploier à propos, à les rendre plus courts & plus faciles à prononcer ſans en altérer le fond. Et quels ont été les avantajes de ces noms ſignificatifs ? Pas un de réel ; ils ont été ſujets aux inconvéniens d'être ou trop compoſés, & par-là confus & inintelligibles, ou peu juſtes & équivoques, & par conſéquant ſujets à chanjer.

Trop compoſés.

1° Ils ſont ſujets à être trop compoſés ; car ils ne peuvent être ſignificatifs que lorſqu'ils ſont dérivés, & les dérivés ne peuvent être courts lorſqu'on les compoſe trop de fois, & l'on eſt oblijé de les compoſer à proportion qu'on a plus à déſigner de Plantes qui ſe reſſemblent beaucoup, ce qui les rend confus, ſouvent inintellijibles ou trop difficiles à retenir ou à prononcer ; tels ſont ceux-ci : *Monotropa*. Linn. *Adenanthera*. Linn. *Hypophyllocarpodendrum*, Boer. *Tetragonocarpos*, Boer. *Coriotragematodendros*, Pluk. *Antaniſophyllum*, Vaill. *Stachyarpogoſora*, Vaill.

Equivoques.

2° Il eſt preſqu'impoſſible de rendre juſtes & exacts ces noms ſignificatifs tant que nous ne conètrons pas toutes les Eſpèſes de Plante. C'eſt ce que remarque très-judicieuſement M. hAller dans ſa Préface, où il dit, p. 14 : *Genericum nomen arbitrarium eſt, & vix unquam tale parari poteſt, ut aliquid contineat ex quo Plantæ dignoſcantur : ſpecificorum longitudinem accuſo, ſed meliora dare non potui, neque finit multitudo ſpecierum, quæ cogunt multiplicare notas differentiæ.* Auſſi ſont-ils ſouvent équivoques, & donent une idée diférente de ce qui s'obſerve dans la Plante ; par ex. *Solandra*, quoiqu'il ſoit le nom d'un Botaniſte, M. Solander, paroît déſigner au 1er abord une Plante à 1 ſeule fleur mâle ou à 1 ſeule étamine, pendant que cete Plante a dans la même ombele 5 fleurs mâles autour d'une fleur femele. Ils ſont encore aplicables à diverſes Plantes qui participeroient aux mêmes Caractères ; les noms compoſés de M. Linnæus *Eriocefalus*, Tête laineuſe, *Eriocaulon*, Tije velue, *Calophyllum*, Belleſeuille, &c. en ſont des exemples ; car combien de Plantes qui ont des têtes laineuſes, la tije velue, de belles feuilles, &c. Mais quand on accorderoit à M. Linnæus que les noms doivent être ſignificatifs, on lui reprochera toujours avec raiſon la Critique qu'il a faite des noms dérivés de Tournefort, *Alyſſoides*, *Alaternoides*, *Aſtragoloides*, *Cyperoides* (qui ne ſont que des imitations du *Seſamoides* d'Ipocrate, du *Fakoides* d'Oribaſe, de l'*Okumoides*, *Skorpioides*, &c. de Dioskoride) *Fraxinella*, *Siliquaſtrum*, *Raſaniſtrum*, *Linaria*, *Polygonaton*, *Erucago* ; ou des Com-

posés *Lilio-asfodelus*, *Lilio-narcissus*, *Cytiso-genista*, &c. qui expriment le raport de ces Plantes par des comparèsons qui sont, sans contredit, le meilleur moien qu'on puisse emploier, dans toute sorte de description ou de dénomination, pour faire conètre une Plante ; il est même étonant que, convaincu come il l'étoit de la nécessité des noms classiques, génériques & spécifiques significatifs, M. Linnæus n'ait pas emploié ces noms dérivés de Tournefort, qui n'étoient pas aussi vagues & plus comparatifs que les siens, *Eriocaulon*, *Calophyllum*, &c.

Sujets à chanjer.

Le 3^e^ inconvénient des noms significatifs, classiques, génériques & spécifiques, c'est qu'ils sont nécessairement chanjans, come nous avons dit que les Classes, les Genres & les Espèces chanjent selon le nombre & le choix des parties que chaque Métode prend pour tirer ses Caractères distinctifs ; voilà pourquoi on voit peu de noms génériques, moins de classiques, & encore moins de spécifiques, qui se ressemblent dans 2 Métodes diférentes.

Chanjemans de M. Linnæus.

Avant que M. Linnæus eût établi pour principe, que tous les noms, tant classiques, que génériques & spécifiques des Plantes, devoient être significatifs, il n'y avoit guère, come l'on a vu, que les noms classiques de significatifs ; les Botanistes s'étoient reservé le droit de doner aux Genres & aux Espèces le nom qu'ils jujoient à propos ; les uns, come Tournefort, conservoient les noms anciens spécifiques, dont ils trioient & choisissoient le plus comun pour servir de nom générique ; les autres donoient à leurs Genres de nouveaux noms ; c'est ainsi que le *Crassa* de Rivin fut apelé *Aizoon* par Kramer & *Stisseria* par hEister, que le *Caryophyllus* de Tournefort fut apelé *Tunica* par Ruppius & *Dianthus* par M. Linnæus, &c. Mais le principe de M. Linnæus, une fois avancé come vrai, il faloit nécessairement chanjer tous les noms classiques, génériques & spécifiques qui n'étoient pas significatifs ; on comença l'Ouvraje, on chanja le nom primitif de *Morina* en *Diatoteka*, le *Rojok* en *Morinda*, *Kainito* en celui de *Chrysophyllum*, celui de *Mangle* en *Rizophora*, celui de *Fabago* en *Zygophyllum*, &c. La dificulté qu'il i eut de doner des noms semblables significatifs à nombre de Plantes, eut dû, en aparence, opofer un obstacle invincible à ces chanjemans ; mais non : lorsqu'on eut épuisé le petit nombre de Genres plus faciles à désigner par des noms significatifs, on posa pour principes d'autres motifs pour chanjer la plûpart des autres noms anciens ; on trouva mauvais ceux de Tourne-

fort, Rivin, Boeraave, &c. on apela *Eriophorum* leur *Linagroſtis*, *Phaca* leur *Aſtragaloides*, *Anthyllis* leur *Vulneraria*, *Bunium* leur *Bulbocaſtanon*, *Bunias* leur *Erucago*, *Atropa* leur *Belladona*, *Calendula* leur *Caltha*, &c. On rejeta de même come barbares les noms primitifs de païs emploiés par Plumier & par d'autres, en ſubſtituant à leur place des noms grecs ſynonymes de Plantes très-conues; le *Sapota* fut chanjé en *Achras*, l'*Ikako* en *Chryſobalanus*, le *Caapeba* en *Ciſſampelos*, le *Monbin* en *Spondias*, le *Ceiba* en *Xylon*, le *Ketmia* en *Hibiſcus*; le nom de *Sida*, ſynonyme du Nenufar, fut mis à la place de celui d'*Abutilon*; celui de *Schinos*, qui eſt ſynonyme du *Lentiſcus*, chaſſa l'ancien nom de *Molle*: les noms les plus reçus en Medecine ſubirent le même ſort, le *Criſtoforiana* fut métamorfoſé en *Aſtea*; le *Jalap* reçut le beau nom de *Mirabilis*; enfin par 14 axiomes, peu fondés, (Phil. Bot. p. 160) M. Linnæus a trouvé le ſecret de bouleverſer & de chanjer la plûpart des noms les plus reçus en Botanike & en Medecine, ce qui auroit fait un tort infini à ces 2 ſciences; car coment reconoître la Ciguë dans les anciens, ſi nous tranſportons ſon nom latin *Cicuta* à des Plantes de Canada, ou leur Bouleau, ſi nous donons ſon nom grec *Samyda*, ou plutôt *Semudè*, à une Plante des Iſles d'Amérique? Coment entendre les comparaiſons que les Botaniſtes font de diverſes Plantes par les feuilles, par exemple, foliis *Ketmiæ*, foliis *Belladonæ*, foliis *Fagopuri*, &c. ſi nous chanjons leurs noms de *Ketmia* en *Hibiſcus*, celui de *Belladona* en *Atropa* & celui de *Fagopyrum* en *Helxine*?

S'il n'eſt pas pardonable de chanjer des noms fort bons ou au moins paſſables, autoriſés par l'uſaje, reçus en Médecine, & conſacrés par les Botaniſtes, pour leur en ſubſtituer d'autres ſouvent moins bons ou déja emploiés par les Grecs come ſynonymes, il l'eſt encore moins de défigurer les Ouvrajes poſtumes des Auteurs, en les publiant avec ces noms impropres, come a fait M. Burmann (Auteur d'ailleurs fort célèbre & très-eſtimable par nombre de bonnes figures qu'il a procurées aux Botaniſtes) en metant à la tête des figures & deſcriptions de Plumier le ſynonyme grec du *Piruſter* (*Achras*) au lieu du *Sapota*, celui du Prunier (*Spondias*) au lieu du *Monbin*, &c. Heureuſement, pour la ſtabilité de la Botanike & pour la ſûreté de la Médecine, les Botaniſtes les plus ſenſés & les plus habiles ſe ſont opoſés à ces innovations; hEiſter les a combatu avec avantaje dans l'Ouvraje intitulé: *De ſtudio rei Erbariæ emendando*, 1730, 4°.

hElmſtadii, dans ſa *Diſſertatio de Syſtemate Linnæi*, & dans ſes *Regulæ Botanicæ de nominibus Plantarum*, 1748, 8°. *hElmſtadii*. Le ſavant M. Ludwig s'y eſt opoſé de méme dans ſes *Inſtitutiones hiſtorico-phyſicæ regni vegetabilis*, 8°. *Lipſiæ*, 1757, où il dit formellement, au paragrafe 219, *Nomina barbara ſi idonea ſunt & facilè pronuntianda, non rejiciantur; non tantùm enim græca & latina nomina, ſi certas Plantas deſignant, ſed Arabica quoque & alia aſſumimus. v. g. Marrubium, Armala, Henna, Adatoda. Si vocabula non flecti poſſunt, indeclinabia maneant. v. g. Bonduc, Kali, Cheiri, Lilac; ſi verò minùs apta & pronunciatu difficiliima ſunt, tunc rejiciantur ut Mail-anſchi, Japarandiba & varia nomina ex Horto Malabarico.* Enfin ni la France, ni l'Angleterre, ni aucune nation ſavante de l'Europe n'a reconu ces chanjemens de M. Linnæus; ils n'ont été adoptés que par un petit nombre de ſes diſciples, & notamant par ceux qui ont fait des catalogues copiés de ſes Ouvrajes.

Découvertes qui ont été faites ſur les Plantes.

Nous alons raporter ici, ſuivant l'ordre des parties des Plantes, les découvertes qui y ſont relatives, en citant l'ancieneté de leur date.

Arbres & Erbes. La diſtinction des Plantes en Arbres, Arbriſſeaux & Erbes, a été d'abord emploiée par les anciens, Ariſtote, Teofraſte, &c. enſuite par Le Bouc en 1532; l'Ecluſe, en 1576, les a encore diviſés en ſous-Arbriſſeaux.

Bourjons. Pline conoiſſoit les bourjons des Plantes qu'il apelloit *Germen*. Il paroît qu'il penſoit que les bourjons ſe dévelopent come les graines, au moins come les monocotylédones; & il avertit qu'il ne faut pas confondre avec eux les boutons à fleurs qu'il apelle *Gemma*. *Germen autem*, dit-il, *eſt id quod ex ipſis Arborum ſurculis primo vere exit, ex quo deinde folium producitur: nam gemma propriè floris eſt quanquàm utrumque confundatur.* Malgré cete remarke de Pline, Rai, en 1682, eſt tombé dans cete confuſion qui a été ſuivie juſqu'à ce jour, & il a cru pouvoir diſtinguer les Arbres d'avec les Erbes par le moien des bourjons; il apeloit les 1ers *Gemmiparæ*, & les dernières *Gemmis carentes*. On voit par le Paſſaje de Pline, que le terme de *Gemma* eſt impropre ici. Pontedera a ſuivi la même idée; mais cete marque n'eſt plus diſtinctive, depuis qu'on a reconu que les jeunes pouſſes (*Germina*) de la plûpart des Arbres des païs très-chauds, ne ſont pas plus couverts d'écailles que celles des Plantes erbacées & de quelques Arbres toujours verts.

Feuilles. Malpighi, dans ſon *Anatome Plantarum, fol. Londini*, 1686, *fig.* 68 *à* 76, a obſervé le 1er la manière dont les feuilles des Plantes ſont pliées ou roulées dans les bourjons avant leur dévelopement ; & M. Linnæus a étendu les mêmes recherches ſur environ 170 eſpèces de Plantes en 1751, dans ſon Phil. Bot. p. 105, où il dit avoir traité le 1er ce ſujet ; *Hæc præterviſa anteceſſoribus.*

Stipules. Il a de même ſuivi, dès l'an 1737, ſes remarques ſur les ſtipules, qui avoient été bien examinées par Malpighi, fig. 50 à 67.

Poils. Les divers ſortes de poils qui forment le duvet ou la pouſſière répandue ſur les Plantes, furent d'abord obſervées par Grew en 1682, par Malpighi en 1686 ; & M. Guettard, en 1747, en augmenta le nombre, en leur donant le nom de glandes.

Boutons. Les boutons à fleur ou ieux, ont été conus de Pline qui les apeloit *Gemmæ.*

Fleur. La ſituation de la fleur deſſus ou deſſous l'ovaire, ne paroît pas avoir été obſervée avant Ceſalpin en 1583, & Tournefort en 1694.

Corole. Colomna eſt le 1er qui, en 1651, dans ſes Notes ſur hErnandes, ait apelé du nom de pétale *Petalon*, la partie colorée de la fleur, que M. Linnæus a apelé depuis Corole.

Sexe. Les anciens n'ignoroient pas la fécondation & par conſéquent le ſexe des Plantes. L'exemple des Palmiers femelles fécondés par les fleurs des mâles, cité par Téofraſte & Pline, prouve qu'elle étoit conue bien avant eux. Cependant ces Auteurs apeloient mâles, dans les Erbes, les femelles qui avoient les ovaires, & femelles au contraire les piés mâles qui portoient les étamines ; mais c'étoit relativemant à leur vertu médicinale ou à leur grandeur, les piés femeles étant, come dans le chanvre, comunément plus grands que les piés mâles.

Zaluzianski, en 1592, a diſtingué très-bien le ſexe des Plantes : il a dit que les unes avoient les 2 ſexes réunis, que dans les autres les 2 ſexes étoient diſtincts ſur 2 individus, & que la plûpart étoient androgynes ; & il expliquoit coment l'ovaire du Palmier femele étoit fécondé par la pouſſière du mâle qui ſe répandoit deſſus.

J. Bauhin cite en 1650 les paſſajes de Zaluzianski ſur le ſexe.

Camerarius dit, dans ſon *Epiſtola de ſexu Plantarum*, 8°. *Tubingæ*, 1694, avoir éprouvé que les graines du Murier, de la Mercuriale & du Maïs, ne mûriſſoient pas lorſ-

qu'on en avoit enlevé ſoigneuſement toutes les étamines ; mais que cete expérience ne lui avoit pas réuſſi ſur le Chanvre. Il parle du nombre des étamines dans les fleurs, de manière qu'on i reconoît preſque les 1ers principes de la Métode ſexuele de M. Linnæus.

Ainſi c'eſt bien à tort que Vaillant s'eſt attribué en 1717, & qu'on lui a acordé long-tems la découverte du ſexe des Plantes, renouvelée des Grecs.

Les étamines ont été conues, mais d'une façon bien confuſe, par les anciens.

Grew eſt le 1er qui ait examiné au microſcope la figure de leur pouſſière fécondante, dans l'Ouvraje intitulé : *Idea of a Philological Hiſtori of Plants, &c.* 1682, *fol. London.*

Malpighi examina auſſi cette pouſſière avec les ſtiles de l'ovaire & la façon de s'ouvrir des antères au ſomet en 1686 dans ſon *Anatome Plantarum*, *fol. Londini.*

En 1711 Geofroi, dans les Mémoires de l'Académie, traite de la figure & de la nature de cete pouſſière.

En 1717 Vaillant obſerva encore la manière dont s'ouvrent les anteres.

En 1739 M. de Juſſieu, dans les Mémoires de l'Académie, examina l'exploſion & la façon de s'ouvrir des grains de pouſſière des anteres mis ſur l'eau.

En 1747, M. Needham traita le même ſujet dans l'Ouvrage intitulé : *Nouvelles découvertes microscopikes*, *in*-12. Leide.

Quoique l'on eût reconu de tout tems des étamines ou parties mâles dans les Plantes parfaites, on n'en avoit pas même ſoupçonné dans les Plantes apelées imparfaites ; & Micheli eſt le 1er qui, en 1729, en ait indiqué & reconu dans les Champignons ; mais la plûpart des parties qu'il regarde come telles, paroiſſent être des rejetons.

Les étamines des Foujères ont été découvertes en 1739 par M. de Juſſieu, dans les Mémoires de l'Académie ſur le *Pilularia* & le *Lemna* ; M. Maratti les a indikés en 1760, dans beaucoup d'autres Genres ; mais il nous paroît être dans l'erreur au ſujet du *Druopteris*, en prenant pour ſes étamines 2 tubercules qu'il dit avoir aperçu ſur la convexité extérieure de l'envelope de ſes fleurs.

Reaumur a découvert, en 1711, les étamines des Fucus, & M. Griſelini les a confirmé en 1750.

Nectères. M. Linnæus ſe dit, Phil. Bot. p. 125, le 1er Obſervateur des Nectères, *Nectarium maximi fecit natura. Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.* Mais Tournefort les avoit remarqués dès l'an 1694 dans les Eſpèſes

d'Aſclepias qu'il joint aux Apocins, dans la Granadile & dans d'autres Plantes. Vaillant, en 1718, les regardoit come des parties dépendantes de la corole, & qui ne méritoient pas de nom particulier : M. Linnæus, en 1735, a cru devoir apeler de ce nom indiféramment toutes les ſingularités qui ſe remarquent dans les diverſes parties des fleurs ; de-là la ſource de nombre d'abus & d'erreurs dont il ſera parlé à l'article des paradoxes qui ont arêté les progrès de la Botanike.

Les lojes des fruits & les cloiſons des ſilikes furent d'abord diſtinguées par Ceſalpin en 1583. Fruits ; leurs lojes.

Ceſalpin obſerva encore le 1er la ſituation de la radicule ou racine dans les graines. Radicule des graines.

Le même auteur indiqua encore le 1er le nombre des cotylédons de l'embrion des graines. Il diſtinguoit les monocotylédones & les dicotylédones ſous le nom de *Semina univalvia & bivalvia.* Cotylédons.

Les graines des Fucus furent découvertes en 1711 par M. de Reaumur. (V. les Mémoires de l'Académie.) Graines.

Celles des Mouſſes par Dillen en 1719 & 1741. M. Linnæus s'en dit inventeur, Phil. Bot. p. 88, *Semina muſcorum ego detexi.*

Micheli eſt le 1er qui ait découvert, en 1729, les graines des Champignons, & qui ait prouvé, par des expériences fines, que ces Plantes ſe reproduiſent de graines. MM. Gleditſch en 1753, & Battarra en 1775, ont confirmé ſes curieuſes découvertes.

Celles de quelques Foujères furent découvertes, en 1739, par M. de Juſſieu, & de pluſieurs autres par M. Maratti en 1760.

Une découverte des plus intéreſſantes en Botanike, eſt celle de M. de Juſſieu ſur les Corallines & pluſieurs Zoofites. Il prouva dans les Mémoires de l'Académie, en 1741, que ces productions marines qui avoient été ranjées juſqu'alors parmi les Plantes, n'étoient, ainſi que les Coraux, les Madrépores, les Litofites, Ceratofites, &c. que des productions animales, & qu'elles faiſoient partie d'êtres animés qu'il apela Polipes, dont le corps ſe ramifioit & portoit à chaque extrémité ou à ſa ſurface de petits animaux analogues aux bourjons ou aux fleurs des Plantes, parce qu'ils avoient la faculté de ſe reproduire de boutures & d'œufs ſemblables à des graines. L'idée de l'animalité de ces prétendues Plantes avoit été éfleurée par Imperati en 1599, renouvelée, en 1727, par Peyſſonel, mais ſans preuves convaincantes, & ſans aucun des détails déciſifs que nous venons Corallines.

de citer ; de forte qu'on doit proprement à M. de Juſſieu la découverte d'un fait auſſi intéreſſant, qui fait rentrer dans le regne animal une Claſſe d'êtres dont on avoit ſurcharjé mal-à-propos le regne végétal.

Termes nouveaux. Les termes nouveaux & néceſſaires en Botanike ſont encore une eſpèce de découverte ; nous en devons beaucoup à M. Linnæus : *Auxi* (dit-il, Phil. Bot. p. 135.) *Botanicem plurimis terminis ; è gr. involucrum, ſpata, corolla, antera, pollen, germen, ſtigma, legumen, drupa, cyma, arillus, ſtipula, ſcapus, bractea, pedunculus, glandula* ; mais pluſieurs de ces termes ont été emploiés avant lui, ſouvent même pour déſigner d'autres parties des Plantes auxqueles il faloit les laiſſer, par ex. *Involucrum* avoit été emploié par Artédi avant l'anée 1735, *Spata*, ou plus exactement *Spate*, par Téofraſte ; Pline avertit expreſſément que le mot *Germen* apartient proprement aux bourjons des feuilles : *Germen autem eſt id quod ex ipſis Arborum ſurculis primo vere exit ex quo deinde folium producitur*, & néanmoins M. Linnæus l'aplique à l'ovaire ; le mot *Legumen* a été emploié de tout tems, celui de *Drupa* ſe trouve dans le Lexicon de *Kyber*, 8°. Strasbourg, 1553. *Cyma*, *Bractea*, *Glandula* ſont encore anciens ; *Arillus* & *Bractea* ſont très-impropres, & on peut ſe paſſer de ceux de *Scapus* & *Pedunculus* ; de ſorte que de ces 16 termes, cités par M. Linnæus, come nouveaux & néceſſaires, il n'y en a guère que 5 de tels, ſavoir *Corolla*, *Antera*, *Pollen*, *Stigma*, *Stipula*.

Ouvrajes de Botanike.

Nombre des volumes. Depuis Orfée juſqu'à ce jour, on compte près de 2000 Auteurs de Botanike, & environ 4000 volumes, dont 1000 ſur les Plantes conſidérées relativement à la Médecine, autant ſur l'Agriculture, & 2000 ſur la Botanike proprement dite, de ſorte que ſi ſur 18 mille eſpèces ou variétés de Plantes citées dans ces Ouvrajes, on fait un choix de celles qui ſont ſufiſamant conues, ce qui ira à peine à 4 mille, ce feroit un volume pour 2 Plantes.

Tous les Ouvrajes de Botanike peuvent ſe réduire à 7 Eſpèces ſuivant leur objet, ſavoir :

1° Les Ouvrajes des anciens, leurs Traducteurs & Comentateurs.
2 Les Métodes.
3 Les Deſcriptions.
4 Les Synonymes.
5 Les Catalogues.
6 Les Figures.
7 Les Dogmes ou principes filoſofiken.

Nous ne parlerons ici que des Ouvrajes qui tienent le 1er. rang dans la Botanike, ceux qui ſont faits pour doner la loi, & qu'il faut conoître pour étudier cete ſcience avec fruit. 1°. Ouvrajes des anciens.

Quoique Téofraſte & Dioskoride, qui s'eſt ataché le plus particulièrement aux Plantes, & qui s'eſt fait le plus grand nom ſur cete matière, n'aient parlé que d'environ 5 à 600 Plantes, & les aient décrit de manière qu'il eſt ſouvent dificile & quelquefois impoſſible de les reconoître ; on voit néanmoins dans nombre d'endroits de leurs Ouvrajes, ſurtout de ceux d'Ariſtote & de Teofraſte, des traits de lumiere & des coneſſances ſi profondes, dont quelques-unes même paroiſſent ignorées aujourd'hui, & pouroient être apelées des découvertes renouvelées des Grecs, qu'on ne peut s'empêcher de convenir, malgré le mépris que quelques Métodiſtes modernes afectent de répandre ſur eux, que ces grands homes, quoiqu'ils n'aient pas fait de Métodes ſyſtématiques, qu'ils ne regardoient que come des Dictionaires trop ſuperficiels, avoient come nous des coneſſances de détails dont les tems ne nous ont conſervé que les réſultats généraux. Il eſt certain, autant qu'on en peut jujer par ce qui nous reſte des Ouvrajes d'Ariſtote, de Teofraſte & de Pline, qu'ils ignoroient entièrement des parties que nous coneſſons & que nous avons aprofondi ; mais il eſt plus que probable que leurs réſultats généraux dépendoient de coneſſances de détails dont ces divins Auteurs laiſſoient échaper par intervalles de léjères traces. Ce ſont de ces faits dont ne peut guère douter tout home qui a étudié aſſez à fond les ſciences natureles ; & au lieu de croire que les anciens n'ont adopté telle ou telle opinion que parce qu'ils n'avoient pas été auſſi loin que nous, nous devrions peut-être plutôt penſer que c'eſt parce qu'ils avoient été plus loin ; & que des expériences, que nous n'avons pas encore faites, leur avoit fait ſentir l'inſufiſance des Syſtêmes dont nous nous contentons.

Ces excellens Ouvrajes ont été traduits & commentés par les homes les plus diſtingués dans les Belles-Lettres & les Sciences natureles. Ariſtote fut traduit en latin, vers l'an 1450, par Gaza, Grec d'origine, né à Teſſalonike, d'où les guerres des Turcs l'oblijèrent de ſe retirer à Rome où il mourut en 1478. Leurs Traducteurs & Commentateurs.

Le même Gaza traduiſit Téofraſte, qui fut commenté par Scaliger en 1566, & par Stapel en 1644.

Les plus ſavans Traducteurs de Dioskoride ont été Ruelle

en 1516, Cornar en 1557, & Sarrasin en 1598; & le plus fameux de ses Commentateurs a été Mathiole en 1554: on lui reproche de n'avoir pas comparé les Plantes que la nature a produites, avec les descriptions de Dioskoride, mais d'avoir, sur ces descriptions, imajiné des Plantes que la nature avoit dû produire, ou qu'elle avoit eu tort de ne produire pas. Les chanjemans que les Plantes peuvent soufrir par un laps de tems de plus de 2000 ans, n'auroient-ils pas quelque part à la diférence que nous remarquons entre quelques-unes des figures de Mattiole, qui rendent les Plantes de Dioskoride, & entre les Plantes qui en aprochent le plus & que nous croions que ce Commentateur a voulu désigner?

Les Commentateurs les plus distingués de Pline, sont Dalechamp en 1604, Saumaise en 1689, & Harduin, dont la nouvelle édition de 1741, *fol.* imprimée à Bâle, & soi-disant à Paris, passe pour la meilleure.

En général ces savans Traducteurs & Commentateurs ont rendu de grands services à la Botanike; mais ils en eussent rendu davantaje, s'ils eussent eu toutes les conessances qu'on a aujourd'hui sur les Plantes; & je puis assurer par expérience, qu'un Botaniste, qui entend sufisamant la Langue gréque, gagne beaucoup à lire le Texte d'Aristote & de Téofraste, plutôt que leurs Traducteurs, qui souvent rendent les termes & non le sens de leurs Auteurs.

1°. Metodes. Nous avons dit ci-devant, en parlant des Ouvrajes métodikes des Botanistes, que la Métode de Tournefort méritoit, à tous égards, la préférence sur les autres; il nous reste à dire ici que les Ouvrajes les meilleurs pour les Genres sont ceux de Tournefort, de MM. Linnæus & hAller. Voici ce que M. Linnæus dit des siens, Phil. Bot. p. 140: *Ego omnia autorum examinavi genera ad leges artis, Caracteres reformavi, & tanquam nova condidi.*

3°. Descripcions. Les descriptions spécifikes les plus completes sont celles de l'Ecluse en 1576, Columna en 1592, J. Bauhin en 1650, Rheede en 1678, Rai en 1682, Rumse en 1690, Plumier en 1703, Jean Scheuzer en 1708, Dillen en 1719, Vaillant en 1727; M. Linnæus en 1737, dans son *Hortus Cliffortianus*, & M. hAller en 1742.

4°. Synonymes. C. Bauhin est le 1er qui, en 1596, ait recueilli dans son *Pinax* & concilié la synonymie des Plantes nomées par les Botanistes, ouvraje de 40 ans, que Mentzel augmenta considérablemant en 1682, & mit sous la forme la plus comode de Dictionaire sous le titre de *Index nominum Plantarum*

multilinguis, fol. *Berolini*. M. hAller a travaillé avec succès la même partie en 1742, & M. Linnæus, en 1753, dans ſon *Species Plantarum*; mais ils n'ont pas par-tout la même exactitude, & nous i avons remarqué nombre de fautes.

L'Auteur qui travailleroit aujourd'hui à la ſynonymie de tous les Ouvrajes qui ont paru depuis C. Bauhin, auroit un Ouvraje auſſi immenſe & auſſi dificile à débrouiller, qu'il ſeroit inutile & ſuperflu : nous ne conſeillons à perſone de l'entreprendre ; de bones figures doivent i ſupléer.

5°. Catalogues.

Les Biblioteques de Botanike regorjent de Catalogues apelés *Flora*, *Hortus*, *Botanicon*, &c. qui ſont l'énumération des Plantes qui croiſſent dans chaque Province ou dans chaque Jardin. Encore ces derniers ſont-ils utiles en ce qu'ils ſont conoître l'état actuel de la Botanide dans chaque Etat : on peut citer pour modele de ces Catalogues celui de Simon Pauli, publié en 1652, ſous le titre de *Viridarium*, *in*-12. *Haffniæ* ; il contient tous les Jardins publics de Botanike de ſon tems, au nombre de 13, & eſt remarquable par ſa briéveté. C'eſt un grand abus que la multiplicité de ces Catalogues ; abus qu'entraîna le *Pinax* de C. Bauhin, en faiſant des Nomeurs de Plantes ; qu'on me paſſe ce terme, qui me paroît meilleur que ceux de Nomenclateur, Nominateur ou Dénominateur. Cet Ouvraje dona lieu à 300 volumes de Catalogues qui parurent depuis l'an 1596 juſqu'en 1753, dans un eſpace d'environ 150 ans. Cete pernicieuſe Métode de fraſes qui font de la Botanike une ſcience vaine de noms, au lieu d'en faire une ſcience ſolide de faits, reprend une nouvele faveur à l'apui du *Species Plantarum* de M. Linnæus. Dès que cet Ouvraje parut, les gens les moins verſés dans la Botanike ſe crurent Botaniſtes, avant même de ſavoir les principes de cete ſience ; chacun dans ſa Province voulut faire le Catalogue des Plantes qui s'y trouvent ; & quels Catalogues ! Les uns en copiant mot pour mot les fraſes de M. Linnæus, les autres en y faiſant de léjers chanjemens, fondés ſur des remarques minutieuſes qui les rendoient encore moins exactes ; de ſorte qu'on vit paroître en moins de 10 ans une centaine de Catalogues, qui ne ſont que des copies des fraſes de M. Linnæus, & des citations toutes auſſi inutiles & ſouvent entaſſées ſans choix & ſans coneſſances, tant il étoit facile de trier 12 ou 1500 fraſes, dont on avoit beſoin pour chaque Province, d'un Livre qui contenoit celles de 6 à 7 mille Eſpèces. Cete manie des Catalogues gagne encore au point de faire craindre que la Botanike ne ſoit enfu

acablée ſous le poids inutile de ces fraſes, qui ne ſont que come une écorce gangrénée de la ſcience ; mais il faut eſpérer que le nombre des Provinces de l'Europe n'étant pas inépuiſable, la ſource des Catalogues tarira lorſqu'on en aura fait 1 ou 2 mille.

6°. Figures. Sur environ 70 mille figures de Plantes que nous poſſédons depuis Corbichon en 1482 juſqu'à ce jour, ce qui fait un eſpace de près de 300 ans, on compte à peine 10 mille Eſpèces diférentes, tout le reſte n'eſt que répétition des mêmes Plantes ; & ſur ces 10 mille figures, il n'i en a guère que 1500 ou 2000 au plus de parfaites ou completes, auxqueles il n'y ait rien à deſirer pour les détails ; telles que la plûpart de celles de Dodart de l'Académie, de Tournefort, Plumier, Vaillant, Dillen, Micheli, MM. Ehret & Trew ; car je ne crois pas qu'on puiſſe citer, come elle le mérite, cete collection unique de 5000 Plantes que Gaſton d'Orléans, retiré à Blois, fit peindre dès l'an 1653 ſur velin, *in-folio*, avec toute la magnificence poſſible, par N. Robert, peintre, graveur & deſſinateur le plus habile de ſon tems ; collection que nos Rois ont fait continuer depuis par les peintres & deſſinateurs les plus fameux en cete partie, Joubert, Aubriet, Mademoiſelle Baſſeporte, & dont il i a actuelement 50 volumes au Cabinet roial des Eſtampes, chaque volume contenant environ 100 Plantes. Il eſt fâcheux que cete riche & précieuſe collection de figures de Plantes ne ſoit pas confiée à la gravure & miſe en la poſſeſſion du public, ſuivant le plan qui avoit été comencé par l'Académie, & dont les 319 Planches exécutées *in-folio* ſont & feront toujours l'admiration de tous les conoiſſeurs & ſur-tout des Botaniſtes.

On remarque, en général, que ceux qui ont doné les meilleures figures étoient des Botaniſtes qui deſſinoient & gravoient eux-mêmes leurs Plantes, tels que Columna en 1592, & Dillen en 1719 ; ou bien des deſſinateurs par état, qui par goût & par un long uſaje, ſont devenus Botaniſtes, tels qu'Aubriet, Ehret, &c.

Les meilleures figures en bois ſans ombre, ont été celles de Brunsfels en 1530, Fuchs en 1542, l'Ecluſe en 1576 ; & avec des ombres celles du Mattiole de Valgriſe en 1548, de Bok en 1552, Dodoens en 1552, Lobel en 1570.

Les meilleures figures en étain ombrées ſont celles de Dillen.

Les meilleures figures en cuivre ſans ombres, ſont celles de Plumier en 1693 ; & avec des ombres, celles de Columna

en 1592; Dodart en 1676; l'Académie dès l'an 1676; Rhéede en 1678; Tournefort en 1694; Vaillant en 1718; Micheli en 1729; M. hAller en 1742.

Les meilleures figures enluminées ſont celles de Martyn en 1728, Catesbi en 1731, M. Ehret en 1748, M. Trew en 1750.

7°. Dogmes de Botanike.

Les Filoſofes Botaniſtes qui ont doné des règles pour l'établiſſemant des Métodes ou Syſtêmes, des Genres & Eſpèces de Plantes, & de leur dénomination, ſont :

Jungius, qui mourut en 1657, & dont les Ouvrajes furent imprimés en 1679 ſous le titre de *Iſagoge Phytoſcopica*, 4°. *Hamburgi*. M. hAller fait voir, en homme véridike & plein de ſon objet, que cet Auteur qu'aucun Botaniſte ne cite, excepté Rai, a fourni à M. Linnæus la plûpart de ſes principes. Voici ce qu'il en dit, p. 21 de ſa Préface : *Poſtumæ ſchedæ ſunt (Jungii) cùm autor anno* 1657 *obierit. Habentur hoc libro de Plantis fragmenta ſatis luculenta, ubi paſſim leges ſancit Linnæanis ſimillimas, deindè ſtirpes ad genera naturalia revocat, & à conſuetis familiis ſeparat, ſuas etiam obſervationes interponit, ſæpe tamen ab iconibus deſumptas, plerumque à foliis.... incredibile eſt, quàm profundè in minutias ſtaminum, tubarum florumque introſpexerit, quantâ etiam perſpicacitate & ingenii metodica indole definitiones primus fixerit.*

Rai avoit beaucoup plus de bonne foi, il citoit tous les Paſſajes qu'il raportoit de Jungius en 1682, & un trait pareil fait toujours beaucoup d'honeur à un ſavant de ſon ordre, & prouve qu'il ſe coneſſoit & qu'il avoit aſſez de quoi ſe faire honeur dans ſes propres lumières, ſans ſe parer du bien d'autrui.

Paul Amman, dans ſon *Caracter Plantarum naturalis, S. Metodus genuina cognoſcendi Plantas, in*-12. *Lipſiæ*, 1685; réimprimé en 1700, *in*-12, Francfort, avec les Notes de Nebel, done une Filoſofie botanike très-judicieuſe.

L'Introduction à la Botanike de Tournefort, publiée en 1694, contient les principes les plus ſûrs & les plus ſajes que nous aions ſur cete ſcience. Ce morceau, rempli d'érudition, eſt le mieux touché & le plus éloquent que la Botanike anciene & moderne ait encore produit.

hEiſter, dans l'Ouvraje intitulé, *De ſtudio rei Erbariæ emendando*, 4°. *Elmſtadii*, 1730; & hEbenſtreit dans ſes *Definitiones Plantarum*, 4°. *Lipſiæ*, 1731, ont doné des regles pour établir les Genres de Plantes.

M. Linnæus, en 1735, dans ſes *Fundamenta Botanica*; & en 1751 dans ſon *Filoſofia Botanica*, a étendu les dogmes de Botanike plus qu'aucun de ſes prédéceſſeurs ; & même l'on peut dire qu'il les a porté ſur preſque tous les objets de Botanike qui en ſont ſuſceptibles ; mais ce qu'il i a de meilleur dans ſes principes eſt tiré de Jungius & de Tournefort, & on lui a fait le juſte reproche de ne l.s pas ſuivre toujours, d'être ſouvent en contradiction avec lui-même, & d'avoir rempli ſes axiomes de paradoxes ; c'eſt ce que dit clairement M. hAller dans ſa Préface, p. 14 : *Non ubique tamen* (*Linnæum*) *ſequendum duxi, cùm ſpecifica quidem nomina mutandum videatur, generica mutare & tædioſum ſit & plerumque inutile* ; & à la page 30 : *Videas & volupe eſt videre declinantem à rigore legum ſuarum artificialium & ad genera naturalia redeuntem.*

M. Ludwig, en 1737 & en 1757, dans ſes *Inſtitutiones regni vegetabilis* ; Siegesbek, en 1737, dans ſon *Epicriſis* ; & M. Alſton, dans ſon *Tirocinium Edinburgenſe*, en 1753, ont doné des regles auſſi ſajes & auſſi pures que celles de Tournefort, en condamnant la plûpart des principes faux de M. Linnæus.

Concluſion ſur les Ouvrajes de Botanike.

De tous les Botaniſtes cités juſqu'ici, Geſner & Rai ont publié un plus grand nombre des meilleurs Ouvrajes. On n'ignore pas que pluſieurs autres Auteurs ont travaillé preſqu'autant que M. Rai, par ex. M. Linnæus, en donant environ 20 volumes ſur cete ſcience ; mais il n'a pas jujé que tous ſes Ouvrajes fuſſent de nouveles découvertes, il a cru les rendre plus utiles en les préſentant ſous diférentes faces, & il i en a même pluſieurs qui ne ſont que des réformes des volumes précédens.

Quoique tous les Ouvrajes de Geſner ne ſoient pas ſur la Botanike ſeule, ils méritent néanmoins d'être cités ici, come un fait des plus ſinguliers, qu'un homme ſeul ait pû, à l'âje de 49 ans, avoir compoſé tant de bons Ouvrajes & en ſi grande quantité. Geſner lui-même ne roujit pas de dire dans ſa biblioteque, qu'il étoit oblijé de faire des Livres pour gagner ſa vie. De faire de bons & de méchans Livres pour du pain, cela n'eſt pas extraordinaire ; mais d'en faire près de 100 tous bons & utiles, c'eſt ce qu'on n'avoit jamais vu & qu'on ne verra peut-être jamais.

Au reſte ſi nous regardons les Ouvrajes des Botaniſtes modernes avec les mêmes ieux que les regarderont nos deſcendans, c. à d. avec les mêmes ieux que nous regardons les Ouvrajes des anciens, nous conviendrons que, comme

nous

nous citons avec éloje ceux d'Ariſtote, de Téofraſte, de Dioskoride & de Pline, on citera de même la Métode de Tournefort come la plus parfaite & la plus facile de celles qui ont paru ; ſes Genres & ceux de MM. Linnæus & hAller ; les deſcriptions ſpécifiques de Columna, de Rai, de Plumier, de Jean Scheuzer, de M. hAller, & quelques-unes de celles de M. Linnæus ; la ſynonymie de C. Bauhin, les figures de Dodart, Tournefort, Aubriet, Dillen, MM. Ehret & Trew ; enfin la filoſofie de Jungius & de Tournefort come les plus ſajes.

Cauſes qui ont favoriſé les progrès de la Botanike.

Parmi les cauſes qui ont concouru aux progrès de la Botanike, on peut en citer 4 principales, ſavoir :

1° La protection des Souverains & des Grands.
2 Les Voiajes favoriſés.
3 L'établiſſement des Jardins de Botanike.
4 Les Erbiers.

1°. Protection des Souverains.

Rien ne prouve plus l'éclat de la grandeur & la puiſſance des Rois, que la magnificence avec laquele ils ont favoriſé les ſciences utiles, ſur-tout l'Hiſtoire naturele & la Botanike.

En Aſie.

On ſait ce que Filipe Roi de Macédoine fit pour elles, lorſqu'après avoir réuni la Grèce à ſes Etats, il en tira Ariſtote de ſa petite ville de Stagire, pour le charjer de l'éducation de ſon fils Alexandre, qui, après avoir conquis l'Aſie, conſigna, par reconeſſance, à ce grand Filoſofe, une ſomme immenſe pour écrire ſon Hiſtoire naturele, en comandant à pluſieurs milliers d'hommes de diverſes conditions relatives à la chaſſe & à la pêche, d'obéir à ſes ordres & de lui aporter toutes ſortes d'animaux, quadrupedes, oiſeaux, poiſſons, inſectes, Plantes, enfin tout ce qui pouroit favoriſer la production de cette grande & belle Hiſtoire, dont les tems nous ont conſervé 2 grands volumes *in-folio*, en nous laiſſant regreter la perte de la plus grande partie de ſes 2 excellens Livres ſur les Plantes.

2°. Voiajes favoriſés.

En Eſpagne.

Pluſieurs Monarques de nos tems ont ſuivi de ſi nobles exemples ; mais aucun n'a égalé la magnificence avec laquele Filipe II, Roi d'Eſpagne, envoia ſon 1er Medecin hErnandez au Méxique : ce Voiaje, pour lequel il lui fit compter 60 mille ducats, qui revienent à 600,000 livres de notre monoie, nous a valu l'Hiſtoire de près de 700 Plantes, que Columna publia à Rome en 1628, long-tems après la mort d'Ernandez.

En France.

Louis XIV, au milieu de ſes conquêtes, crut ajoûter en-

core à ſa gloire, en ordonant des Voiajes dans les diverſes parties du monde ; à Plumier aux îles de l'Amérique, en 1689 ; à Tournefort dans le Levant, en 1700, accompagné d'un autre Botaniſte Gundelsheimer, & du plus fameux deſſinateur & peintre en cete partie, Aubriet ; à Feuillé au Pérou en 1709 : ce grand Monarke, non content de fournir en Roi aux dépenſes de ces voiajes, voulut que le monde ſavant profitât des découvertes de ces grands hommes, & fit imprimer, à cet efet, leurs Ouvrajes au Louvre.

M. Joſef de Juſſieu, frere cadet du célèbre M. Bernard de Juſſieu, fut du nombre des 4 Académiciens qui partirent en 1735, par ordre du Roi régnant Louis XV, pour meſurer un degré du Méridien au Pérou ; ſa miſſion avoit pour objet des recherches Botanikes, qui nous ont valu nombre de Plantes nouveles, qu'on cultive dans divers Jardins de l'Europe ; & ſon retour, qu'on nous fait eſpérer comme prochain, nous doit procurer beaucoup de conoiſſances échapées au P. Feuillé.

En Allemagne. L'Empereur envoia, il y a quelques anées, aux îles Antilles de l'Amérique, M. Jacquin, qui, à ſon retour à Vienne en 1762, publia le Catalogue des Plantes obſervées dans ſon Voiaje, ſous le titre de *Enumeratio Plantarum Americanarum*, in-12. *Lugd. Batav.*

En Sardaigne. Le Roi de Sardaigne a envoié, il n'i a pas long-tems, en Egipte, M. Donati, Profeſſeur de ſon Jardin de Turin, pour i faire des découvertes & ſur les Plantes & ſur les productions marines analogues au corail, dont la Mer rouje eſt ſi abondamant fournie.

En Danemark. Enfin le Roi de Danemark a envoié, en 1761, 9 ſavans en Egipte ; M. Forskholl pour des recherches Botanikes, & les autres pour ce qui regarde la Fiſique, l'Aſtronomie, les Antiquités & l'Hiſtoire.

Voiajes des particuliers. Peu de Botaniſtes ont voiajé à leurs frais, & par zèle. Je n'oſe preſque me citer : je partis, à la fin de 1748, pour le Sénégal, ou je demeurai juſqu'en 1754. Les conoiſances nouveles & utiles, aquiſes dans un païs ignoré, n'ont pas été, juſqu'à préſent, avantajeuſes à ma fortune. Je n'y aurai point de regret ſi le public en retire l'avantaje qui peut réſulter de l'Hiſtoire naturele de ce païs, dont j'ai publié le 1er volume en 1757, & dont la ſuite n'a été ſuſpendue que faute de ſecours.

M. Browne, Anglois, a voiajé de même à la Jamaïque en 17 , & a recomencé un 2e voiaje dans la même île

en 1760, après avoir rendu compte du 1er en 1756.

3°. Jardins de Botanike.

Les Jardins de Botanike, fondés succeſſivement par diverſes puiſſances de l'Europe, ont auſſi contribué aux progrès de cete ſcience, ſoit en procurant l'inſtruction des jeunes étudians en Médecine & en Botanike par des démonſtrations qui s'y font annuelemant, ſoit en favoriſant aux Botaniſtes conſomés l'étude des Plantes, dont la comparèſon fait le principal mérite de leurs Ouvrajes.

Le Catalogue des anciens Profeſſeurs & Démonſtrateurs de ces Jardins ſe trouve preſque par-tout ; ainſi nous nous contenterons de nomer ici ceux qui ſont actuelement en place, & dont le comerce réciproque peut étendre la coneſſance des Plantes, par la comunication des graines de celles qui ſont cultivées dans chacun de ces Jardins.

Profeſſeurs de Botanike dans les Jardins d'Univerſités ou Académies de l'Europe, où ſe font des Leçons publikes.

En France.

Paris. Fondé en 1626.	Profeſſeur, MM.	Le Monnier en 1758.
	Démonſtrat.	De Juſſieu, en 1722
Monpelier. 1598.	Démonſtr.	Imbert.
Toulouſe.		Du Bernar.
Bordeaux.		Caſtet ?
Beſançon.		Rognon. (par interim.)
Pontamouſſon.		. . . . .
Nantes.		Bonami.
Anjers.		Bertelo du Pati.
Kaen.		De Moueux.
Rouen.		Pinar.
Reims.		Joſnet.
Nanci. (Loraine.)		Bagard.
Strasbourg. (Alſace.)		Spilmann.

En Eſpagne.

Madrid.	Quer. / Minuart.
Cadiz.	. . . . .

En Savoie. *Sabaudia.*

Turin. *Hort. Taurinenſis.*	Donati.
	Allioni. (par interim.)

En Italie.

Padoue, 1540.	Marſili.
Florence.	Manetti.
Boulogne, 1547.	Monti.
Rome.	Maratti.
Milan.	. . . . .
Meſſine. (Sicile.)	. . . . .

En Allemagne. *Germania.*

Piſe. Fondé en 1547. (Toſcane.)		Prof. MM. Tilli.
		Dém.
Vienne. (Autriche.)		Laugier.
Ausbourg. *Auguſta Vindelicorum.*		Jacquin ?
Prague. (Boème.)		Boadſch ?
Carniol.		Scopoli.
Leipſik. (Saxe.)		Ludwig.
Wittemberg. Id.		Boehmer.
Nuremberg. (Franconie.)	*Norimbergenſis.*	Trew.
Erlang. Id.		Caſimir Schmiedel.
Altorf. Id.		
Helmſtad. (Brunſvik.)		
Heſſem. Id.		
Iène (Turinge.)		
Tubinge.		Filipe Gmelin.
Ratisbone. (Baviere.)		Schœffer.
Giſſen.		Voigt.
Hall. (Madbourg.)		
Erford. *Erfurtum.*		Kniphof.
Francfort ſur l'Oder.		Cartheuſer.
Wurtzbourg. *Wiceburgenſis.*		Dercum.
Ulme. (Suabe.) *Suevia.*		
Heidelberg. (Palatinat.)		

En Angleterre.

Oxford, 1683. *Oxonienſis.*		Sibthorp, 1748.
Chelſea.		Watſon.
Edinbourg. (Ecoſſe.)		Hoppe.

En Pruſſe.

Berlin.		Gleditſch.
Goetting.		Buttner.
Breſlaw. (Silésie.)	*Uratiſlavienſis.*	
Konisberg. Id.	*Regiomontanus.*	

En Hollande. *Batavia.*

Leide. 1677.		David Royen, 1762.
Amſterdam. 1686.		Jean Burmann, 1728.
Utrecht. 1638.	*Ultrajectinus.*	Wachendorf.
La Haie.		Schwenke.
Groning.		
Harlem.		
Harderovich.		
Breda. (Brabant.)		

En Danemark. *Dania.*

Kopenhague. (Séeland.)	*Hafnienſis.*	Oeder.
		Rotboll.

En Suede. *Suecia.*

Upſal. 1657. (Uplande.)		Linnæus, 1730.
Lund. (Scanie.)	*Lundenſis.*	Liedbek.
Abo.	*Aboenſis.*	Kalm.

En Pologne.

Warſovie. Fondé en — Profeſſ. MM. Démonſtr.

En Ruſſie. *Rutenia.*

Petersbourg. (Ingrie.) *Petropolitanus.* Solander.

Outre ces Jardins de Botanike, fondés pour l'inſtruction du public, il i en a de particuliers, tels que celui de Trianon, conſtruit par la magnificence de Louis XV ; ceux de Carlſruh dans la Marche de Bade-Urlac, & de Clifford près de Harlem.

On démontre tous les ans au Jardin roial de Paris, environ 3500 Eſpèces ou Variétés de Plantes.

Dans celui de	Leide,	2700.
	Amſterdam,	2000.
	Utrecht,	2000.
	Padoue,	2000.
	Kaen.	1500.
	Berlin.	1200.
	Kopenhague,	1000.
	Vienne,	1000.
	Upſal,	1000.
	Leipſik,	900.
	Monpelier,	700.

Les Erbiers fourniſſent encore un moien très-comode d'étudier la Botanike, ou de ſe rapeler d'ancienes conoiſſances ; ce ſont des Jardins vivans même pendant l'hyver, qu'on peut conſulter à toute heure, & qui facilitent la comparèſon du plus grand nombre de Plantes qu'il eſt poſſible. 4°. Erbiers.

Les Erbiers les plus conus & les plus conſidérables ſont en France ceux de

Tournefort,	4,000 Eſpèces.		Au Jardin du Roi.
Vaillant,	9,000	ou 12,000 Variétés.	
De Juſſieu,	8,000	10,000	
Adanſon,	8,000	10,000	

En Angleterre ceux de

Sloane,	8,000
Sherard,	12,000.

Cauſes qui ont arêté les progrès de la Botanike.

Trois cauſes principales ſe ſont opoſées aux progrès de Botanike, ſavoir :

1° La vanité des Botaniſtes,
2 Leurs paradoxes,
3 Leur façon de travailler.

L'eſprit de vanité a fait un grand tort à la ſcience, en diviſant les Botaniſtes, les uns voulant célébrer leurs dé- 1°. Vanité des Botaniſtes.

couvertes au-deſſus de celles des autres, ou même s'aproprier les leurs. Les exemples n'en ſont que trop fréquans ; on voit ſi peu de perſones du même talent s'alier pour travailler de concert, que leurs travaux n'ont ſouvent pour objet que la critique.

Autant les Critiques ſont utiles, lorſqu'eles ont pour but l'éclairciſſement de certains faits ou la confirmation des autres, & qu'elles ſont ménajées avec l'équité, la bone foi, la modération & une eſtime réciproque des perſones, telles que celle de Rai contre Tournefort ; autant elles ſont pernicieuſes lorſqu'elles ſont dictées par l'amour-propre, la jalouſie ou les préjujés, & qu'elles tombent ſur la perſone des Auteurs & non ſur leurs écrits, qui en devroient être le ſeul objet. C'eſt ce qu'ont malheureuſement éprouvé les plus grands Botaniſtes.

Lorſque la Métode de Tournefort parut, combien ne s'élevèrent pas de diſputes & de critiques, pluſieurs conteſtant la poſſibilité ou l'utilité d'une Métode, tant il eſt natu-rel que les progrès des ſciences ſoient lénts & traverſés par les ſavans mêmes. Vaillant, ſon éleve & ſon ſucceſſeur, fut un de ceux qui ſe livrèrent à cete baſſe jalouſie ; il en critiqua auſſi les Ouvrajes, & s'il le fit avec tant de ſufiſance & ſi peu de fondemant, ce ne fut que 8 ans après la mort de ce grand home.

Rivin répondit avec colere & ſans réflexion, en 1720, à la tête de ſon *Introductio generalis ad rem Erbariam*, *in-12. Lipſiæ*, à la ſaje Critique que Dillen fit de ſa Métode dans ſon *Catalogus Plant. Giſſæ*, *in-12. Francofurti*, & il le traita come un jeune homme ; mais il ignoroit qu'il avoit afaire à un jeune homme très-ſavant & peut-être plus profond Botaniſte que lui, come ſemblent le prouver ſes excellens Ouvrajes.

On ſait aſſez, ſans que je les nome, quels ſont les Botaniſtes vivans auxquels on peut reprocher de ſemblables duretés, ou même encore plus de vanité & de ſufiſance.

2°. Paradoxes.

Si la Botanike a eu de tems en tems des traits de lumière qui ont hâté ſes progrès, elle a auſſi ſouvent eſſuié des paradoxes qui les ont beaucoup ralenti ; il n'eſt preſque pas d'Auteur, même célebre, qui n'en ait avancé quelqu'un. Parmi ces paradoxes, outre ceux que nous avons cités ſur les Claſſes, les Genres, les Eſpèces & les Noms, on peut encore citer les ſuivans ſur les autres parties de la Botanike.

Sur les Genres.

Krétien Knaut, en 1716, reconeſſoit autant de Genres de Plantes qu'il i avoit d'Eſpèces qui diféroient même par

la plus petite partie, telle que le nombre des pétales, des lojes, du fruit, &c.

M. Linnæus dit, en 1751, contre le ſentiment de Rai, Tournefort, Rivin, Boeraave, Heucher, Knaut, Kramer, que la ſituation & diſpoſition des fleurs ſur la Plante, ne peut fournir une note caractériſtique générique. *Inflorescentia notam caracteriſticam non dabit*, Phil. Bot. p. 131. Sur la ſituation des fleurs.

En 1720 Pontedera nia le ſexe des Plantes & la fécondation des ovaires par les étamines, malgré les preuves évidentes fournies par Grew & Malpighi dans l'anatomie de ces parties, & par les expérianſes de Camérarius & de Vaillant. Sur le ſexe.

M. Linnæus a publié, en 1751 dans ſon *Philoſophia Botanica*, un paradoxe au moins auſſi ſingulier en diſant, p. 86 : *Initio rerum ex omni ſpecie viventium unicum ſexûs par creatum fuiſſe contendimus.* Ce n'eſt certainement pas le Polipe parmi les Animaux, ce ne ſont pas les Biſſus, les Champignons & tant d'autres Plantes qui lui fourniront des preuves pour ſoutenir cet axiome trop général. Il en eſt de même de cet autre axiome qu'il établit pour doner du poids à ſon Syſtême ſur les étamines, en diſant que toute génération des Plantes ne ſe fait que par les étamines & les piſtils, & que ſans eux point de fruit. *Omnis ſpecies vegetabilium flore & fructu inſtruitur, etiam ubi viſus eoſdem non aſſequitur, Phil. Bot. p.* 89. *Flos nil eſt niſi actus generationis Plantarum : generatio hæc abſolvitur ſolis ſtaminum anteris, piſtillorumque ſtigmatibus : adeoque ſine his nullus fructus. Claſſ. Plant. p.* 42. Mais M. Linnæus ignore-t-il qu'il i a dans certaines Plantes, comme dans les Animaux, des Familles entières où il n'i a point de ſexe diſtinct ni ſenſible, où tous les individus ſe multiplient ou ſe perpétuent de graines, ou de bourjons, ou de rejetons ſans aucune fécondation. Toutes les conſéquances qu'il tire de cet axiome faux ſont néceſſairement fauſſes, par ex. que la coneſſance des étamines eſt ſi eſſentielemant néceſſaire, que ſans elle, on ne peut déterminer ſûrement aucun Genre de Plante. *Tanti eſt ſtaminum notitia in generibus determinandis, ut eâ deſtitutus nullus certo & tuto genera deſignare queat, licet planè nihilo antehabita. Claſſ. Plant. p.* 442.

Krétien Knaut, en 1716, ne reconeſſoit que la corole pour partie eſſentiele de la fleur, ne voulant pas reconètre pour teles le calice, les étamines & le piſtil. Sur la corole.

M. Linnæus a apelé indiſtinctement du nom de Nectère Sur le Nectere.

toutes les irrégularités qui ſe remarquent dans les diverſe⁹ parties des fleurs, telles que

Le calice de l'Orchis, la Capuſine, la Balſamine.

La corole de la Linère, du Lis, du Luchnis, de l'Ancolie, l'Aconit, l'Ellébore, la Renoncule, &c.

Les filets des étamines de l'Aſclépias, du Jalap, &c.

Le réceptacle qui ſuporte, ſous la forme d'un diſque, les étamines ou l'ovaire, come dans la Fraxinele, le *Fabago*, le Reſeda, le Grevia, les Labiées, &c.

Mais un nom ſi général, pour déſigner tant de choſes diférentes, entraîne nombre d'abus & une confuſion, en donant une idée de raport entre des choſes qui n'en ont aucun réel.

Sur les graines.

Krétien Knaut prétendoit encore qu'il n'y avoit point de ſemences nues ſans capſule ou énvelope quelconque.

Sur les figures.

Un mépris ſingulier de M. Linnæus pour les figures, lui a fait imprimer un paradoxe remarquable dans la Préface de ſon *Genera Plantarum*, édit. Paris 1743, où il dit : *Icones pro determinandis generibus non commendo ſed abſolutè rejicio, licet fatear has magis gratas eſſe pueris, iiſque qui plus habent capitis quam cerebri ; fateor has idiotis aliquid imponere.... ab icone enim quis poteſt unquam aliquod argumentum fixum deſumere, ſed à ſcriptis facillimè.* Nous conſentons volontiers à être des idiots à ce prix ; mais quelques Botaniſtes de bon ſens nous ont fait remarquer que M. Linnæus n'a encore publié aucune Plante nouvele qu'il n'en ait joint la figure à ſa deſcription.

Sur le microſcope.

M. Rai a prétendu qu'il ne faloit, dans les Métodes, indiquer aucune des Parties qui exijent l'uſaje du microſcope. *Notæ obviæ ſint, manifeſtæ, & cuilibet facilè obſervabiles ; nam cùm metodi uſus præcipuus ſit rudes & tirones in ſtirpium cognitionem compendio abſque tædio & difficultate inducere, non oportet ejuſmodi notas proponere quæ attentum & ſollicitum requirunt ſpectatorem, cuique ut microſcopium ſecum ferat neceſſe eſt.* Mais on eſt revenu de cete erreur aujourd'hui que l'on ſait par expérienſe, qu'il i a dans les Plantes come dans les Animaux, preſqu'autant, & peut-être plus de Parties inſenſibles, qu'il n'i en a de grandes ou de remarquables.

3°. Manière de travailler.

La Méthode pernicieuſe des Botaniſtes modernes, de faire chacun ſon Syſtême, dont aucun ne prétend le céder à un autre, met un grand obſtacle à l'avancement de cete ſcience. On eſt rebuté d'avoir à ſe charjer la mémoire d'un grand nombre de noms & de fraſes d'une même Plante, que cha-

que Auteur a nomée à ſa fantaiſie : on la prend quelquefois pour diférentes Plantes, & quelquefois au contraire, on prend diférentes Plantes pour la même. On ne fait pas atention que ces Métodes ne font pas la ſcience, mais des eſpèces de Dictionaires, des échafaudajes pour parvenir à la ſcience, qu'elles la bornent, en chanjant ſeulement les défauts des ancienes, & en la rendant plus volumineuſe, & par-là plus confuſe.

L'étude de la Botanike, come celle de l'Hiſtoire naturelle, autrefois bornée à un petit nombre de perſones nées pour en ſoutenir l'éclat, & pour en étendre les progrès ; je veux dire, de ces génies créateurs, dont les ſiécles ſont ſi avares, eſt aujourd'hui devenue familiere, par le moien de ces Métodes artificieles, au point qu'elle s'eſt répandue dans tous les eſprits & dans tous les états ; mais a-t-elle beaucoup gagné à cete propagation ? Je crois pouvoir aſſurer que non ; qu'au contraire ce goût général a gâté les génies faits pour aprofondir, & les a entraîné au penchant le plus comun, qui porte à n'éfleurer que la ſurface des choſes ; enſorte qu'à peine peut-on diſtinguer aujourdui l'home profond, l'home ſavant, de celui qui n'en a que l'écorce & l'aparance. Oui, diſons la vérité ; quoique l'on compte, depuis M. Linnæus, plus d'Ouvrajes en Botanike, qu'il n'en a paru, depuis Tournefort juſqu'à lui, il ne faut pas croire qu'il ait fait plus de Botaniſtes, pour avoir doné lieu à des Catalogues qui ont été faits ſur ſes principes. M. Ludwig l'avoit panſé, Inſtitut. p. 87. *Linnæus, ut vera fateamur, nimium proceſſit, & nonnullis locum inter Botanicos conceſſit, quem ex merito nondum occuparunt.*

Concluſion générale ſur cete 2e Partie.

Si l'on fait un réſumé de tout ce qui a été dit dans cete 2e Partie, on conclura facilement par le tableau ſincère & fidèle, que nous i avons fait de l'état actuel de la Botanike, que ſes principes ſur les Méthodes, les Claſſes, les Genres & les Eſpèces, ne ſont que conjecturals & arbitrères, puiſqu'on les a vu ſe détruire ſucceſſivement ; ceux de Moriſon & Rai ont été détruits par ceux de Tournefort ; les ſiens l'ont été par ceux de Crétien Knaut ; ceux de Knaut, par ceux de Magnol ; ceux-ci, par ceux de M. Linnæus ; ceux de M. Linnæus, par ceux de M. Adrien, Royen ; ceux de M. Royen, par ceux de M. hAller ; ainſi chaque Syſtême moderne a détruit les anciens, préciſémant come la filoſofie de Putagore a fait place à celle de Socrate ; celle-ci,

à celle de Platon; celle de Platon, à celle d'Ariſtote : celle d'Ariſtote a diſparu devant celle de Deſcartes, ſur laquele celle de Newton a aujourd'hui la préférance. Le peu de fondement, l'incertitude & le chanjemant de ces opinions litéraires, vient de ce que chacun des Filoſofes & des Botaniſtes cités ci-deſſus, a voulu raporter toutes les coneſſances à un principe ſimple, ou à un très-petit nombre de principes : par ex. Newton a voulu rapeler toute la fiſike à l'atraction ; M. Linnæus, toutes les Plantes à la coneſſance des étamines ou de la fructification ſeule, tandis qu'il faut conſidérer l'enſemble de toutes les Parties en Botanike, pour avoir les vrais Principes ou le vrai Syſtême de cete ſcience; de même qu'il faut conſidérer, non une ſeule qualité, telle que l'atraction ou la peſanteur, come la baſe de tout, en Fiſique, mais l'enſemble des Principes mécaniques. Cete réflexion me perſuade que, lorſqu'on aura un jour reconu l'abus du Syſtême ſpartiel, on reviendra à celui qui eſt univerſel ; & j'ai lieu de croire, par la même raiſon, qu'on adoptera les Familles que je propoſe ſur les Plantes, come renfermant l'enſemble de toutes les coneſſances aquiſes ſur cete ſcience, & qui vont faire le ſujet de la 3e Partie de cete Préface.

J'ai perdu beaucoup de tems à étudier à fond, & à comparer les divers Syſtêmes de Botanike, pour conoître par moi-même, & non par le raport d'autrui, le mérite de chacune en particulier : je ne le regreterai point, ſi, en montrant toutes les routes qu'ont ſuivies les Botaniſtes dans leurs travaux, j'ai réuſſi à faire abadoner les mauvaiſes, à indiquer les meilleures, enfin à montrer, & par la téorie & par l'expérience, celle qu'il faut ſuivre pour parvenir, par la voie la plus courte, à la vérité que l'on cherche.

III. PARTIE.

Nouveau plan de travail ; mes Familles & mes Additions.

J'Ai expoſé dans les 2 1eres Parties, l'état & les progrès de la Botanike, lorſque j'ai entrepris cet Ouvraje. On a vu,

1° (paje xcvij) que toutes les Métodes publiées ſont défectueuſes, & ne peuvent être natureles, parce qu'eles ne ſont fondées que ſur la conſidération de 1 partie ou d'un petit nombre des parties de la Plante.

2° (paj. cv & cxiv) que les Genres de Plantes ne ſon pas encore fixés, non plus que leurs Eſpèces.

3° (paj. cxxij) que ce qu'on a doné pour Caractères naturels ne l'étoit point.

4° (paj. cv.) que les Noms ne doivent pas être ſignificatifs.

5° (paj. cxliij & cliij) que les Figures ſont néceſſaires.

Il nous reſte à dire coment on doit traiter ces 5 articles que nous allons détailler.

Nous expoſerons enſuite le Plan de nos Familles, & nous i joindrons nos découvertes ou additions.

1er Article. *Moien de trouver la Métode naturele.*

Puiſque les Métodes de Botanike qui ne conſidèrent que 1 Partie, ou ſeulement un petit nombre de parties des Plantes, ſont arbitrères, hypotétiques & abſtractives, & ne peuvent être natureles, come il a été prouvé, pag. xcvij; puiſque la Métode naturele doit être unique, univerſele ou générale; c. à. d. ne ſoufrir aucune exception, & être indépendante de notre volonté, mais ſe régler ſur la nature des êtres, qui conſiſte dans l'enſemble de leurs Parties & de leurs qualités; il n'eſt pas douteux qu'il ne peut i avoir de Métode naturele en Botanike, que celle qui conſidère l'enſemble de toutes les parties des Plantes. Il faut donc conſidérer les racines, les tijes, les feuilles, les fleurs & les fruits, enfin toutes les parties & qualités, ou propriétés & facultés des Plantes. C'eſt du nombre de la figure, ſituation & Proportion reſpective de ces parties, c'eſt de leur ſymétrie, c'eſt de la comparaiſon de leurs raports ou reſſemblance, & de leurs diférenſes, & de celle de leurs qualités; c'eſt de cet enſemble que naît la convenance, cete afinité qui raproche les Plantes & les diſtingue en Claſſes ou Familles.

Métode naturele; en quoi conſiſte.

Moien de la trouver.

La vraie fiſique des Plantes eſt donc celle qui conſidère les raports de toutes leurs parties & qualités, ſans en excepter une ſeule; elle réunit toutes les Plantes en Familles naturels & invariables, fondées ſur tous les raports poſſibles, & elle facilite l'étude de la Botanike, en préſentant les coneſſances ſous des points de vue plus généraux, ſans les borner. Telle eſt l'idée qu'on doit ſe faire de la Métode naturele; il n'i en a & ne peut i en avoir d'autre, puiſqu'ele renferme tous les objets ſur leſquels on peut porter ſon atention.

Perſone, que je ſache, n'a dit, avant M. de Buffon, que c'étoit de la conſidération de l'enſemble des parties des êtres, qu'il faloit déduire les Familles, ou, ce qui eſt la même choſe,

Indiké d'abord par M. de Buſon.

la Métode naturele. « Il me paroît, (dit-il, en 1750,) * que » le ſeul moien de faire une Métode inſtructive & naturele, » c'eſt de mettre enſemble les choſes qui ſe reſſemblent, & » de ſéparer celles qui difèrent les unes des autres..... » Voilà l'ordre métodique qu'on doit ſuivre dans l'aranje- » ment des productions natureles, bien entendu que les » reſſamblances & les diférences ſeront priſes, non ſeulement » d'une partie, mais du tout enſemble, & que cete Métode » d'inſpection ſe portera ſur la forme, ſur la grandeur, ſur » le port extérieur, ſur les diférentes parties, ſur leur nom- » bre, ſur leur poſition, ſur la ſubſtance même de la cho- » ſe, & qu'on ſe ſervira de ces élémens en petit ou en » grand nombre, à meſure qu'on en aura beſoin. » Magnol a dit, en 1689, qu'il faloit conſidérer l'enſemble des parties, mais il n'avoit point d'idée de la Métode naturele. M. Linnæus dit, en 1738, à la tête de ſes *Fragmenta Metodi naturalis*, que pour trouver la Métode naturele, il faloit conſidérer toutes les parties de la fructification; mais il en excluoit toutes les autres : *Nulla*, (dit-il,) *hîc valet regula à priori, nec una vel altera pars fructificationis, ſed ſolùm ſimplex ſymmetria omnium partium (fructificationis,) quam notæ ſæpè propriè indicant.* M. hAller ne conſidéroit pareillement que les parties de la fructification, lorſqu'il dit, en 1742, à la pag. xiv de ſa Préface : *Id tamen fundamentum jeci cui ſoli Metodus naturalis poteſt ſuperſtrui, ut vicinæ ſint ſtirpes quæ notis plurimis ſibi ſimiles ſunt, etiamſi aliquâ quàm longiſſimè diferant, eæ Plantæ ſint diſſimiles quæ plurimis notis diverſæ ſunt, etiamſi unâ notâ quàm viciniſſimæ fuerint : neglectus hujus axiomatis omnes metodos non naturales genuit. Inter notas habitum poſui quem excludit quidem ex legibus Linnæus, in praxi verò ubique revocat ſuiſque legibus præfert, exemplo Convallariæ, Tuſſilaginis*, &c. M. Ludwig dit, en 1757, en même tems que moi, ** la même choſe, mais dans un ſens un peu diférant, au Paragraf 190 de ſes Inſtituts. *Naturalem & perfectiſſimam Metodum in quâ nullæ anomaliæ occurrunt, deprehendi vix poſſe opinamur, cùm varietas caracterum nimia ſit, & ex conſenſu omnium ſignorum caracteres verò naturales exſurgant, hinc uno ſigno variante vera diſpoſitionis ratio turbatur.*

Inſufiſance des Métodes artificieles.

Ce fut au Sénégal, en 1750, que, pénétré de cete idée, & convaincu de l'inſufiſance des Syſtêmes de Tournefort &

* Hiſt. natur. générale, Tom. I, paj. 21.

** Voyez ma Préface de l'Hiſt. natur. des Cokillajes du Sénégal, paj. xj.

de Monſieur Linnæus, les ſeuls que j'euſſe emporté avec moi dans ce voiaje qui m'embaraſſoient fort, quand il s'agiſſoit d'i ranjer la plûpart des Plantes particulieres à ce climat brûlant qui ne pouvoient ſe raporter à aucune de leurs Claſſes, & qu'auſſi peu content de plus de 25 Syſtêmes que j'avois imaginé ſur le même plan, je començai à abandoner cete fauſſe route capable de rebuter les voiajeurs même les plus inſtruits. En efet, la Botanike ſemble chanjer entièrement de face, dès qu'on quite nos païs tempérés pour entrer dans la Zone torride: ce ſont toujours des Plantes; mais elles ſont ſi ſingulieres dans leur forme, elles ont des atributs ſi nouveaux, qu'ils éludent la plûpart de nos Syſtêmes, dont les limites ne s'étendent guère au-delà des Plantes de nos climats. Pour en convaincre ceux qui en pouroient douter, il ſuffira de leur faire remarquer, qu'il i a entre les tropiques des païs immanſes, où l'on ne trouve aucune Plante de certaines Familles qui ſemblent réſervées à l'Europe; & qu'au contrère, il i a, dans ces mêmes païs, des Familles entières, dont l'Europe n'a pas un ſeul individu. C'eſt ainſi, qu'en parcourant l'Afrique, je n'ai pu trouver une ſeule Ombellifère. Plumier, dans tous ſes voiajes de l'Amérique chaude; Sloane & beaucoup d'autres Botaniſtes n'en ont découvert que 2 Eſpèces; ſavoir, 1 *Udrokotule* & un *Erungion*. Je n'ai rencontré, au Sénégal, aucune Mouſſe, aucune Plante de la Famille des Renoncules ni de celle des Orchis; pas une Eſpèce de *Geranion*, dont le nombre eſt ſi conſidérable dans l'Afrique ſituée au-delà des Tropiques: je n'i ai rencontré que 1 Crucifère, 2 demi-Fleuronées & 2 Foujeres. En Europe, nous n'avons pas une Plante de la Famille des Acacias, pas un Palmier; car les 2 Eſpèces qui ſemblent aujourd'hui natureles à l'Eſpagne & à l'Italie, i ont été aportées anciènement de l'Afrique; auſſi cete Famille n'eſt-elle pas bien conue aux Botaniſtes de l'Europe. Il en eſt de même de pluſieurs autres Familles étranjères, que j'ai eu lieu de découvrir au Sénégal.

Coment j'ai cherché la Métode naturele,

Ces diverſes remarques, en me démontrant l'utilité des voiajes, me prouvoient de plus en plus la néceſſité de conſidérer les Plantes d'une façon toute nouvele. Je crus donc qu'il faloit me dépouiller de l'ancien préjujé en faveur des ſyſtêmes & des idées qui en font la baſe & qui bornent nos coneſſances, & qu'il faloit chercher dans la nature elle-même ſon Syſtême, s'il étoit vrai qu'ele en eût un; dans cete vue, j'examinai les Plantes dans toutes leurs parties, ſans

en excepter aucune, depuis les racines juſqu'à l'embrion, le roulement des feuilles dans le bourjon, leur manière de s'engaîner, leur dévelopement, la ſituation & l'enroulement de l'embrion & de ſa radicule dans la graine, relativement au fruit; enfin nombre de particularités auxqueles peu de Botaniſtes font atention. Je faiſois d'abord une deſcription entière de chaque Plante, en metant dans autant d'articles ſéparés, chacune de ſes parties, dans tous ſes détails; & à meſure qu'il ſe préſentoit de nouveles Eſpèces qui avoient du raport à celles déja décrites, je les décrivois à côté, en ſuprimant toutes les reſſemblances, & en notant ſeulement leurs diférences. Ce fut par l'enſemble de ces deſcriptions comparées, que je m'aperçus que les Plantes ſe ranjoient naturelement d'elles-mêmes ſous des Claſſes ou Familles, qui ne pouvoient être ſyſtématiques ni arbitrères, n'étant pas fondées ſur 1 ou quelques parties qui duſſent chanjer à de certaines limites, mais ſur toutes les parties; de ſorte que la diſparate d'une de ces parties étoit remplacée & balancée par l'adition d'une autre partie qui rétabliſſoit l'équilibre. Ce plan ainſi conçu, & qui s'apliquoit avec les mêmes avantajes aux autres branches de l'Hiſt. nat. me rendoit ſi familières un nombre prodigieux de coneſſances en cete partie, &, en les généraliſant, les abréjoit, ſi multipliées qu'eles fuſſent, qu'il me fut facile, à mon retour du Sénégal en France en 1754, d'i ajoûter celles qui me manquoient ſur les Plantes d'Europe & des Païs étranjers, dont le Jardin du Roi eſt ſi bien meublé, & d'i raporter encor celles qui ſont répandues dans nombre d'excellens Ouvrajes des Voiajeurs, tels que Kempfer, Plumier, l'*Hortus Malabaricus*, &c. De-là, s'acrurent conſidérablement les Familles dont je donerai le Plan ci-après, article 6.

Naiſſance des Familles.

Et du plan de cet Ouvraje.

2^e^ Article. *Moien de fixer les Claſſes, Genres, Eſpèces, Individus & Variétés.*

Nous voici à la queſtion la plus dificile & la plus importante de la Botanike & de l'Hiſt. nat. ſavoir ce qu'on doit entendre par Claſſe ou Famille, Genre, Eſpèce, Individu, Variétés; queſtion que leurs Auteurs ont traitée ſur des principes arbitraires, & non fondés ſur la nature des êtres. Avant que d'établir des axiomes ſur ces Genres, Eſpèces, &c. ils auroient dû, ce me ſemble, prouver qu'il en exiſte dans la nature; c'eſt ce qui, je crois, n'a pas encor été fait, quoique nous aions en Hiſt. naturele plus de 2 mille

volumes traités ſuivant ce principe. Nous alons tâcher de développer cete idée, de l'expoſer dans tout ſon jour, de montrer la route & les moiens qu'il faut ſuivre pour fixer enfin ce qu'on doit entendre déſormais ſur cet article. Ce principe fondamental une fois fixé, nous pourons marcher dans l'ordre le plus convenable en Hiſtoïre naturele & nos coneſſances en auront plus de certitude & de clarté.

Tout corps naturel conſidéré en lui-même, ſans aucun raport, ſans aucune comparaiſon avec les autres corps, s'apele un être en général; tel eſt un Chien, une Roſe, un Diamant.

Etre; ce que c'eſt.

Nous avons défini dans la 2e Partie, pajes xcv, civ, cviij, ce qu'on entend par Claſſes, Genres & Eſpèces. Il s'agit actuelemant d'examiner s'il en exiſte; & pour s'en aſſurer pleinemant, començons par les Eſpèces; elles ſufiront pour décider la queſtion.

Exiſte-t-il des Eſpèces?

Les définitions les plus autentiques de l'Eſpèce en général, ſe réduiſent à ce qui ſuit. Tous les Botaniſtes prétendent que ce qui conſtitue une Eſpèce, eſt la reſſemblance de pluſieurs Individus dans les parties jujées les plus eſſentieles. M. de Buffon a cru devoir reſtreindre cete définition. « Un Individu, dit-il (Hiſt. nat. gén. vol. 4, p. 385) » eſt un être à part, iſolé, détaché, qui n'a rien de co- » mun avec les autres êtres, ſinon qu'il leur reſſemble ou bien » qu'il en difère. Tous les Individus ſemblables qui exiſ- » tent ſur la ſurface de la terre, ſont regardés comme com- » poſant l'eſpèce de ces Individus. Cependant ce n'eſt, 1° ni » le nombre ni la collection des Individus qui conſtitue » l'Eſpèce, 2° mais la ſucceſſion conſtante & non inter- » rompue des Individus qui ſe reproduiſent; 3° car un Etre » qui dureroit toujours ne feroit pas une Eſpèce, 4° non » plus qu'un milion d'êtres qui dureroient toujours. 5° L'Eſ- » pèce eſt donc un mot abſtrait & général, dont la choſe » n'exiſte qu'en conſidérant la nature dans la ſucceſſion des » tems, 6° & dans la deſtruction conſtante & le renou- » vellemant tout auſſi conſtant des Etres. 7° C'eſt en com- » parant la nature d'aujourd'ui à celle des autres tems, & » les Individus actuels aux Individus paſſés, que nous avons » pris une idée nete de ce qu'on apele Eſpèce; 8° & la » comparèſon du nombre ou de la reſſemblance des Indi- » vidus, n'eſt qu'une idée acceſſoire & ſouvent indépen- » dante de la 1ere; (c. à d. de la ſucceſſion des généra- » tions) car l'Ane reſſemble au Cheval plus que le Bar-

Ce qui conſtitue l'Eſpèce ſelon M. de Buffon.

» bet au Levrier, & cependant le Barbet & le Levtier
» ne font qu'une même Eſpèce, puiſqu'ils produiſent des
» Individus qui peuvent eux-mêmes en produire d'autres,
» au lieu que le Cheval & l'Ane ſont certainemant de difé-
» rantes Eſpèces, puiſqu'ils ne produiſent enſamble que des
» Individus viciés & inféconds 9° De la (faculté qu'ont de
» ſe reproduire les Individus nés d'Animaux de même Eſ-
» pèce) dépand la diviſion exacte des Eſpèces. . . . . Ce
» Caractère ſeul conſtitue la réalité & l'unité de ce qu'on
» doit apeler Eſpèce, tant dans les Animaux que dans les
» Végétaux. 10° Il eſt clair que c'eſt par un abus des ter-
» mes ou des idées, que les Nomenclateurs ont emploié cete
» idée, pour déſigner les diférantes ſortes de Minéraux :
» on ne doit donc pas regarder le Fer come une Eſpèce &
» le Plomb come une autre Eſpèce, mais ſeulemant come
» 2 Métaux diférans.

Ces 10 parties de la définition de l'Eſpèce en général, ſoit des animaux, ſoit des végétaux ou des minéraux, renferment 6 idées générales, ſavoir :

1° Que ce qui conſtitue l'Eſpèce, c'eſt la ſucceſſion des Individus, par la deſtruction & le renouvellement, 5, 7.

2° Succeſſion conſtante & non interrompue, 2, 6.

3° Opérée par la génération, au moien du concours des 2 ſexes, 9.

4° Que l'Epèce ne conſiſte pas dans la comparèſon du nombre des Individus, 1, 8.

5° Ni de leur reſſemblance, 8.

6° Ni de leur durée, 3, 4, 10.

D'où il ſuit que les 3 1eres idées renfermées dans lesparties 2, 5, 6, 7, 9 de cete définition des Eſpèces, ne regardent abſolumant que les animaux qui ont les 2 ſexes partajés entre 2 Individus, en établiſſant que l'*Eſpèce conſiſte dans une ſuceſſion conſtante & non interompue d'Individus, par la génération opérée au moien du concours de 2 ſexes*; & que les 3 dernieres idées contenues dans les parties 1, 3,, 4, 8, 10, en excluent la comparaiſon du nombre, de la reſſemblance & de la durée des Individus.

Examen de cete définition.

J'étois tenté de penſer come M. de Buffon, & d'adopter cete définition ; mais, en examinant à fond cet objet, & voulant faire concourir mes obſervations à ſes principes, j'ai eu lieu de remarquer qu'elles ne s'i acordoient pas univerſelement ; & que par conſékant ſa définition n'étoit pas aſſez générale. Je vais expoſer les réflexions que l'obſervation m'a tournies ſur les 3 idées qui la compoſent.

1° *L'Eſpece eſt une ſucceſſion de deſtruction & de renouvelement d'Individus.* Cela eſt vrai à l'égard des animaux & des

végétaux

végétaux qui se renouvelent tous les jours sous nos ieux ; mais ce moien de comparèson n'a plus lieu à l'égard de nombre d'êtres naturels, tels que les pieres ou minéraux, dont la durée surpasse nombre de générations d'homes qui, par conséquent, ne peuvent voir leurs chanjemans qui n'en sont pas moins réels pour avoir des périodes plus éloignés. M. de Buffon élude cete dificulté, en n'admetant point d'Espèce dans les minéraux ; mais il est bien dificile de chanjer les idées reçues que 2 Cristaux, par ex, 2 Amiantes, 2 Amétistes, &c. qui se ressemblent, sont 2 Individus de la même Espèce, quoiqu'il n'i ait dans ces êtres ni sexe ni génération analogue à celle des animaux.

2°. *Cete succession est constante, & non interompue ;* mais elle n'est pas constante si les Espèces chanjent ; or nous en avons nombre d'exemples dans les Plantes, come il a été dit, p. cix ; & les animaux nous en fournissent quelques-uns. Plusieurs Observateurs, entr'autres, M. Sprengel, qui a suivi soigneusement, & dans ces vues, la multiplication des bâtards nés de l'acouplemant des Serins avec les Chardonerets, assure que les Mulets provenus de ces oiseaux, ont multiplié entr'eux, & avec leurs races paterneles & materneles ; & ses observations sont acompagnées de remarques qui ne laissent aucun doute sur leur certitude. Ces sortes d'exemples sont plus rares dans les animaux plus composés, apelés animaux plus parfaits, parce qu'ils sont plus lents, & qu'ils ne s'opèrent que dans des espaces de siècles plus éloignés que ceux dont l'Histoire fait mention ; sera-ce une raison de les rejeter pour cela seul ? Aristote nous aprend, (*Hist. anim. l.* 6, *c.* 23,) qu'il i avoit, de son tems, en Syrie, des Mulets provenus du Cheval avec l'Anesse, qui tous engendroient leurs semblables, & par conséquant formoient une Espèce bien bien distincte, suivant les principes reçus. Ce grand Filosofe seroit-il moins croiable que nous, sur des faits aussi notoires de son tems, & dans un païs si voisin du sien ? Coment, parce que l'Ane acouplé avec la Jumant, ou le Taureau avec l'Anesse, n'ont encor produit, de mémoire d'home, c. à. d. depuis 3 siècles au plus, que nous observons plus atentivement la nature, que des Mulets ou des Jumars stérils, nous en conclurons qu'il n'en proviendra jamais de fécons, tandis que nous avons devant les ieux des exemples d'autres animaux, dont les bâtards sont fécons, tels que ceux provenus du Serin avec le Chardoneret ; & come il arive dans les Chiens dont plusieurs plus diférans entr'eux, que l'Ane ne l'est du

Cheval, s'acouplent cependant, & font des Mulets ſpécifiquement fécons en eux-mêmes, & dans leur poſtérité ? On pouroit peut-être étendre encor ces exemples ſur nombre d'Inſectes, de Cokillajes & de Vers, qui ſerviroient de preuves à la poſſibilité de ces mutations ou de ces créations de nouveles Eſpèces dans les animaux, come il ſemble prouvé qu'il s'en forme dans les Plantes, dont l'Eſpèce n'eſt pas imuable. Il eſt donc conforme à l'expériance & à la raiſon, de penſer que l'Eſpèce de Mulet fécond, conu & cité par Ariſtote, a exiſté réelement; qu'ele s'eſt perdue auſſi facilement peut-être qu'ele s'étoit formée, & que le nombre des combinèſons qui doivent la faire reparoître, ne s'eſt pas encor rencontré, depuis le tems où vivoit Ariſtote; c. à. d. depuis 20 ſiècles environ, parce qu'il exije probablement un laps de tems plus long.

Les gens à Syſtêmes & à Regles générales, ſur-tout les Fotaniſtes modernes, ne conviennent pas de ces chanjemans, qui cependant ne ſont, à proprement parler, que des variétés ſeulement plus marquées, quoique ſouvant auſſi peu conſtantes que celles qu'ils admetent; ils jujent de la totalité des êtres par un petit nombre d'Individus; ils tirent des concluſions générales, de cas particuliers; ils établiſſent des Régles générales, avant que d'avoir étudié tous les êtres, qu'ils ſupoſent gratuitement leur être ſoumis, ſans admetre aucunes exceptions; mais ils ne font pas aſſez d'atention, que l'Hiſt. nat. n'eſt encor que dans l'enfance; que ſur des milions de faits qu'il faut conoître pour en deviner les principaux ſecrets, nous n'en conèſſons qu'un très-petit nombre, & ſeulement les plus aparans, & certainement pas ceux qui ſeroient les plus déciſifs. S'ils euſſent fait ces réflexions, ils n'euſſent vraiſemblablemant pas adopté cet axiome trop général; les Individus meurent, mais l'Eſpèce ne meurt pas; car nombre de kokilles foſſiles ſont des Eſpèces anciennes mortes pour nous; & il paroît que le nombre des Eſpèces augmente dans certains païs, tandis qu'il diminue dans d'autres.

3° *L'Eſpece conſiſte dans la génération par le concours de 2 ſexes.* J'acorderai volontiers que les Eſpèces ſont clairement diſtinguées dans les animaux & les végétaux, qui ſe reproduiſent par la fécondation de 2 Individus ſemblables ou non; mais, en admetant ce 3e principe de la définition de l'Eſpèce en général, & qui ſe borne aux animaux & aux végétaux plus compoſés, apelés impropremant pour cete raiſon plus parfaits, on demandera que devicndroit

tant d'autres Espèces moins composées, & peut-être plus parfaites, quoiqu'on leur done comunément le nom d'imparfaites, dont chaque Individu réproduit son semblable par la génération, sans aucun acte extérieur de copulation ou de sécondation, & que j'apele pour cete raison Afrodites, tels que quelques Pucerons, les Konkes, la plûpart des Vers sans sexe, & certaines Plantes ? que deviendront les Afrodites qui réproduisent leurs semblables, non par la génération, mais par la section d'une partie de leur corps, c. à. d. par bouture, come les Polipes & la plûpart des Plantes ? Seront-ce des Individus ? mais des Individus dont la figure est constante, & dont plusieurs se ressemblent & se multiplient par succession constante, sont réputées former une Espèce. Quand on acorderoit encor que les Afrodites qui se multiplient, soit par la voie de génération, soit par la voie de section ou de bouture, constituent des Espèces; que seront ceux dont chaque Individu produira des Variétés qui chanjeront à chaque génération, ou qui se fixeront pendant plusieurs générations ? Si ces Variétés chanjent, dèslors plus d'Espèces, puisqu'eles exijent de la constance; si elles se perpétuent, ce seront donc de nouveles productions ou de nouveles Espèces. Que seront encor ces Espèces d'animaux ou végétaux, Afrodites ou non, que l'on grefe, & dont on fait 1 seul être de 2, de 3, de 20 ? que seront au contraire les Individus que l'on partaje, & du corps desquels on fait, en le fendant, 2, 3, ou 20 corps sur le même pié, & qui multiplieront chacun de leur côté ? Sera-ce 1 seul Individu, ou 2, 3, 20 Individus ? enfin, quel nom donera-t-on aux êtres intermédiaires entre 2 Espèces ainsi apelées, & qui, sans être parfaitement semblables à l'une ou à l'autre, participeront cependant moins de celle qui les aura produit, que de l'autre ? n'auront-ils pas droit au nom de nouvele Espèce ?

Cete définition n'est pas générale.

Voilà bien des dificultés & des irrégularités, qui semblent prouver que les 3 propositions contenues dans la définition de l'Espèce, par M. de Buffon, ne sufisent pas pour la rendre générale ou aplicable à tous les êtres, pas même à tous les animaux ou à tous les végétaux, & qu'ele exclue entièrement les minéraux; de sorte qu'ele paroît indiquer qu'il n'existe, à proprement parler, point d'Espèces dans la nature, mais seulemant des Individus, come le dit M. de Buffon, « (Hist. Nat. Gen. T. 1, p. 38,) il n'existe » réelemant dans la nature, que des Individus & les Genres, » les Ordres & les Classes n'existent que dans notre imagina-

Il paroît n'exister que des Individus.

» tion ; (& ailleurs , T. 4, p. 385,) la nature ne conêt pas » ces prétendues Familles , & ne contient que des Individus. En efet , s'il eſt vrai , come l'indiquent les exemples cités ci-deſſus , (pag. cix & clxj ;) que dans les êtres même les plus compoſés , l'Eſpèce chanje , & qu'ele n'eſt bien caractériſée , que lorſque la nature a partajé les 2 ſexes , & le moien de la multiplication entre 2 Individus , il s'enſuivra néceſſairement que les Claſſes & les Genres n'exiſtent pas plus que les Eſpèces , & qu'il n'i a réelement dans la nature que des Individus qui ſe ſuivent , en ſe fondant , pour ainſi dire , les uns dans les autres , par le moien des Variétés , & en paſſant inſenſiblement des minéraux dans les végétaux & les animaux ; de ſorte qu'ils paroiſſent ne former que des parties intégrantes d'un ſeul tout : d'où l'on conclura que la nature n'a pas établi cete diviſion qu'on ſupoſe des 3 Regnes , non plus que les Claſſes , les Genres & les Eſpèces , qui n'exiſtent que dans notre imagination.

Mais , quoique les Individus paroiſſent devoir être intimemant liés les uns aux autres , de maniere que leur enſemble ne forme qu'un ſeul *tout* , un ſeul être univerſel , dont ils ſeroient les parties ; cependant cete idée de l'unité diſparoîtra , dès qu'on réfléchira ſur les propriétés des êtres. L'univers a pu n'être pas diviſé , & il ne l'eſt peut-être pas relativement à la nature ou à l'Etre ſuprême ; mais il eſt réelemant diviſé en parties relativemant à nous , & cela ſufit. Nous voions que chacune de ſes parties , que chacun des êtres qui le compoſent , eſt iſolé , & vit ſéparémant de ſes ſemblables & de ſes diſſemblables ; que ceux qui ſe reſſemblent le plus , diſèrent inégalement & plus ou moins entre eux par la figure , la ſituation , la proportion , le nombre de leurs parties , par les mœurs , les inclinations , les facultés , &c. enfin , que les plus compoſés ont entr'eux un plus grand nombre de diférences , que les plus ſimples. C'eſt dans ces diférences nuancées plus ou moins ſenſiblement , & dont l'enſemble eſt plus marqué , que conſiſtent les vuides ou diſtances qu'on remarque entre les êtres , ces lignes de ſéparation , dont le nombre ou la ſome totale ſubſiſte & ſe conſerve conſtament dans le total ou l'enſemble des êtres , quoikeles ſoient peut-être muables & chanjantes à l'égard de chaque être en particulier.

Lignes de ſéparation entre les êtres.

Si les diverſes parties qui compoſent les êtres diſtingués en animaux , végétaux & minéraux , étoient les mêmes , & ne chanjoient de forme & de qualité , que par gradation des unes aux autres , il ſeroit facile de diſtinguer ces êtres , en

formant une Claſſe pour chacune de ces parties & qualités, en ſuivant la gradation de chacune d'elles, depuis ſon *maximum*, juſqu'à ſon *minimum*; mais come ces parties chanjent de nature, ou même diſparoiſſent entièrement, en paſſant des animaux aux végétaux ou aux minéraux, & ſouvent même d'un Individu à un autre Individu très-voiſin, c. à. d. très-ſemblable d'ailleurs, ce moien devient impraticable.

Moien d'en fixer le nombre.

Il ne nous reſte donc d'autre moien pour diſtinguer les êtres, que de ſuivre ces lignes de ſéparation, & à en fixer le nombre; ce qui, malgré leurs variations, ne ſera pas impoſſible; 1° en ranjant à la place qui leur convient, tous les êtres qui ont chacun leur ligne de ſéparation; 2° en conſidérant tous les raports ou reſſemblances, & toutes les diférances qui exiſtent entre leurs parties. Alors nous verons, par le nombre des diférances qui ſe trouvent entre 2 êtres, combien il i a de lignes de ſéparation à ramplir, & par conſéquent, combien d'êtres intermédiaires manquent à nos coneſſances ou dans la nature; car il n'eſt guère douteux que les êtres ont été ou peuvent être auſſi variés & auſſi multipliés, que la liaiſon de ces lignes de ſéparation le peut permettre; & il eſt auſſi certain que pluſieurs de ces lignes de ſéparation qui ſont les plus marquées, ont pour cauſe, ſoit l'ignorance où nous ſomes des êtres intermédiaires qui en font la liaiſon, ſoit la perte même de ces Individus dans la ſucceſſion des tems, & par les révolutions du globe tereſtre, come le témoignent les oſſemans de monſtrueux Quadrupèdes, les skélètes ou impreſſions de Poiſſons & de Plantes, & un nombre prodijieux de Kokillajes foſſiles, ſi diférans de ceux qui vivent aujourd'hui dans les mers.

Indikent des Claſſes, des Genres & Eſpèces.

En ſuivant ainſi l'ordre que gardent entr'eles ces lignes de ſéparation que la nature a laiſſé dans l'enſemble de toutes les parties & qualités des êtres comparées en total, & non quelkune de celles qu'elle a répandu çà & là dans chacune de ces parties ou qualités, on ſuivroit néceſſairement la marche de la nature, ou, ce qui revient au même, la Métode naturele. Les plus grands vuides ou les intéruptions les plus marquées formeroient les 3 Règnes qui ſont aſſez généralemant reconus, ſavoir l'Animal, le Végétal & le Minéral; les lignes de ſéparation un peu moindres, doneroient les Claſſes, dont le nom peut être apliqué aux Minéraux, & doit être chanjé en celui de Familles pour les Animaux & les Véjétaux; des vuides encor moindres formeroient les Genres; & d'autres encor moindres diſtingueroient les Eſpèces, & enfin les plus petites indikeroient les Varié-

tés les plus dificiles à faisir. M. de Buffon a propoſé 4 gra~ dations de diviſion aſſez ſemblables à celles des Métodiſtes modernes. « Si les Individus, (dit-il, Hiſt. nat. Gen. T. 1, » pag. 21,) ont une reſſemblance parfète ou des diférances » ſi petites, qu'on ne puiſſe les apercevoir qu'avec peine, » ces Individus ſeront de la même Eſpèce; ſi les diférances » comanſent à être ſenſibles, & qu'en même tems, il i ait » toujours beaucoup plus de reſſemblance, que de difé- » rance, les Individus ſeront d'une autre Eſpèce, mais du » même Genre que les 1eres; &, ſi ces diférances ſont encore » plus markées, ſans cependant excéder les reſſemblances, » alors les Individus ſeront non ſeulement d'une autre Eſpè- » ce, mais même d'un autre Genre que les 1ers & les 2ds, & » cependant ils ſeront encor de la même Claſſe, parce qu'ils » ſe reſſemblent plus qu'ils ne difèrent; mais ſi au contraire le » nombre des diférances excede celui des reſſemblances, » alors les Individus ne ſont pas même de la même Claſſe. » Voilà l'ordre métodike que l'on doit ſuivre dans l'aranje- » ment des productions natureles; » mais ce moien de divi- ſion, quoique très-métodike, n'eſt pas aplicable par-tout, parce qu'il eſt plus régulier que la nature ne l'eſt dans la marche & dans les lignes de ſéparation, qui ne ſont pas toutes égalemant markées entre les êtres; d'ailleurs il ne preſcrit aucunemant l'ordre qu'il faut ſuivre dans l'aranjemant des êtres ainſi diviſés en Claſſes, Genres & Eſpèces.

Il exiſte donc une Métode naturele.

Quand même il n'exiſteroit ni Claſſes, ni Genres, ni Eſpèces dans la nature, dans le ſens dont l'entendent les Métodiſtes modernes, on pouroit donc en admettre, ou au moins la nature nous fourniroit néceſſáiremant des diviſions analogues à eles, & qui en pouroient prendre le nom dans une Métode naturele; & il n'eſt pas douteux que s'il exiſte une Métode naturele, c'eſt cele qui eſt fondée ſur ces 2 principes, ſavoir, qu'il faut ſuivre ces lignes de ſéparation, & dans l'ordre qu'eles gardent entr'eles, & dans l'enſemble de toutes les parties & qualités où ces lignes ſe rencontrent: quand même il n'i auroit pas d'Eſpèce fixe, cete Métode ainſi entendue, n'en ſeroit pas moins naturele, ni moins certaine, par la raiſon ci-deſſus explikée, (pag. clxv,) que nous ſaurions par le nombre des diférances qui ſe trouvent entre 2 êtres ou Eſpèces voiſines, combien il nous manke d'êtres intermédiaires.

La Métode naturele n'eſt donc pas une chimère, come le prétendent quelkes Auteurs, qui confondent ſans doute avec elle la Métode parfète; & ſi elle exije la conèſſance d'un

plus grand nombre d'êtres, que nous n'en posſédons, elle n'exije pas, come on le croit, la conèſſance de tous. On ne réuſſira pas, tant qu'on cherchera à déſunir les êtres, en ne conſidérant que 1 ou un petit nombre de parties; mais elle ne ſera pas chimérike, dès qu'on voudra les unir, en ſaiſiſſant dans toutes leurs parties tous les raports poſſibles, come il paroît ſufiſamant prouvé. Nous diſons plus : c'eſt que s'il exiſte des Claſſes, des Genres & des Eſpèces, ce ne peut être que dans la Métode naturele; elle ſeule peut les fixer, & par conſékant doner cete perfection que l'on cherche dans la Botanike & l'Hiſt. nat. Enfin nous poſons come un fait, que tant qu'on n'aura pas trouvé la Métode naturele, on ne ſaura pas préciſémant ce qu'on peut & doit apeler Claſſe, Genre & Eſpèce; queles ſont les parties comunes aux unes, refuſées aux autres; celes qu'il faut obſerver plus particulièremant dans chake être pour en tirer les Caracteres claſſikes, générikes & ſpécifikes, & ce qu'il en faut négliger, come des minuties ou caracteres ſuperflus qui ſurcharjent inutilemant la mémoire : car quoiqu'il n'i ait, pour ainſi dire, pas un objet dans la nature, qui ne puiſſe ſeul ocuper un home pendant toute ſa vie, ſans qu'il en épuiſe toutes les propriétés, il ne s'enſuit pas que nous devions pour cela épuiſer toutes les conèſſances ſur chake objet. C'eſt faute d'avoir trouvé cete Métode naturele, que les Genres n'ont pas encor été fixés, & qu'ils varient plus ou moins dans chaque Métode; voilà la ſolution de cete queſtion, que font tous les jours les Etudians en Botanike, pourquoi chaque Auteur d'un nouveau Syſtême fait des Claſſes, des Genres & des Eſpèces ou des Fraſes ſpécifiques, diférantes de celles de ſes prédéceſſeurs ? C'eſt que ces Genres dépendent néceſſairemant du petit nombre de parties qui ont ſervi de diviſion à la Métode, parties toujours ſaillantes, raremant générales ou ſans exception, & par-là peu conſtantes.

Elle ſeule peut fixer les Claſſes, Genres & Eſpèces.

En admetant des Eſpèces, il faudra néceſſairement admetre, que ce qui conſtitue l'Eſpèce dans un regne, ne la conſtitue pas dans un autre; & que ce qui ſufit pour la décider dans le Regne minéral, ne ſufit pas pour cela dans les 2 autres Regnes; car l'Eſpèce eſt un terme abſtrait, dont la choſe n'exiſte qu'en conſidérant, dans certains êtres, la durée ou la ſucceſſion des tems; dans d'autres, la conſtance dans la géneration; dans les autres, le nombre ou la collection, la reſſemblance, &c. des Individus : c'eſt ainſi que la ſucceſſion dans la multiplication conſtituera l'Eſpèce dans les animaux conſtans qui ont les deux ſexes, tandis qu'ele deviendra inutile

Ce qui conſtituel'Eſpèce.

dans ceux dont l'Eſpèce chanje, ou dans les Afrodites qui n'ont pas de ſexe, & dans leſquels elle eſt décidée par le nombre ou la reſſemblance de figure, come ces 2 qualités les décident, avec la durée, dans les pieres où la ſuceſſion n'a pas lieu.

Pour conſtituer une Eſpèce, il ne faut donc pas toujours qu'ele ſoit conſtante, puiſqu'il i en a pluſieurs qui chanjent, (p. cix & cxxxiij;) il ſufit, dans la plûpart, que les Individus ſe reproduiſent pendant pluſieurs générations; & il eſt plus que vraiſemblable qu'il s'en trouvera beaucoup où ce caractere deviendra inutil, dès qu'on aura ſufiſamant prouvé qu'il exiſte de vraies Eſpèces qui chanjent à chaque génération, & par conſéquent où chaque individu forme une Eſpèce & des variétés qui ſe fixent auſſi à chaque génération, come je l'ai remarqué, en cultivant, pendant pluſieurs anées, une prodigieuſe quantité de Laitues & de Baſilic. La définition de l'Eſpèce fondée ſur quelques-unes de ces qualités n'eſt donc pas plus générale que les Métodes artificieles fondées ſur 1 ſeule partie, dont nous avons parlé, (p. xcvj;) pour la rendre génerale, il faut qu'ele s'étende ſur toutes les qualités : ainſi ele conſiſtera non ſeulement dans la ſucceſſion conſtante ou non, par génération ou non, mais encor dans la comparaiſon du nombre, de la reſſemblance, de la durée des individus; enfin dans toutes les autres qualités quelkonkes, telles que la grandeur, la couleur, &c. qualités plus ou moins durables, plus ou moins eſſentieles dans certaines Familles que dans d'autres, & dont par conſékant le nombre ne doit pas être toujours le même, ni le choix indiférant.

Définition de l'Eſpèce.

Ainſi, quoiqu'il ſoit très-dificil, pour ne pas dire impoſſible, de doner une définition abſolue & générale d'aucun objet de l'Hiſt. nat. on pouroit dire aſſez exactemant qu'il exiſte autant d'Eſpèces, qu'il i a d'Individus diférans entr'eux, d'une ou de pluſieurs diférances quelkonkes, conſtantes ou non, pourvû qu'eles ſoient très-ſenſibles, & tirées des parties ou qualités où ces diférances paroiſſent plus naturelement placées, ſelon le génie ou les mœurs propres à chaque Famille; de même auſſi la Variété paroît diſtinguée de l'Eſpèce, par la diférence quelkonke, conſtante ou non, mais moins ſenſible, tirée des parties ou qualités, où les diférances ſpécifiques ne doivent pas ſe rencontrer naturelement, quoiqu'elles s'i rencontrent quelquefois, en ſuivant le génie ou les mœurs de la Famille à laquele apartient cete Variété. Citons-en un exemple : le caractere ſpécifique & celui de variation ſe trouvent à-peu-près également placés dans les feuilles dans le

Et de la Variété.

Basilic & la Laitue: vous semez les graines d'un Basilic à feuilles rondes & entières ; il vous done plusieurs individus, dont les uns à feuilles rondes chanjent tous les ans, & dont les autres à feuilles découpées, se perpétueront pendant 2 ou 3 ou un plus grand nombre de générations ; les 1ers passeront pour des Variétés, tandis que ces derniers seront regardés come de vraies Espèces. Parmi ces Variétés meme les moins constantes, il en paroît aussi quelquefois de si sensibles, qu'eles laissent douter si l'on doit les regarder come des Espèces ou come des Variétés.

Nécessité de citer les Variétés.

Il suit de-là & des chanjemens d'Espèces, qu'il est indispensablement nécessaire de citer les Variétés, en les plaçant sous leurs Espèces, plutôt que de les confondre avec eles. Ce n'est pas l'idée de M. Linnæus, (p. cxv ;) mais il est évident que son idée n'est pas la plus conforme à la nature des choses, ni la plus avantajeuse à nos conèssances : en confondant ainsi les Variétés avec leurs Espèces, on risque 3 inconvéniens ; le 1er, de ne les pas reconoître, lorsqu'eles se présentent ; le 2d, d'ignorer les chanjemens qu'une Espèce peut subir ; le 3e de se priver d'autant de conèssances qu'on suprime de variétés. En citant au contaire ces variétés sous leurs Espèces, il en résulte 3 avantajes ; 1° elles nous indiquent toutes les nuances existantes ou possibles entre 2 Especes très-voisines ; 2° elles nous aprenent queles sont les parties les plus sujetes à varier dans chaque Famille, & par conśekant queles sont les Espèces les plus faciles à chanjer en d'autres Espèces ; ce qui n'est pas une médiocre conoissance, surtout en Botanike ; 3° enfin, eles nous procurent par-là des conoissances de plus ; & l'on sait assez de quele utilité sont les conoissances multipliées en Hist. naturele.

3e Article. *Moien de fixer les Caractères naturels des Plantes.*

Caractère de l'ensemble.

Les Classes, les Genres, les Espèces & Variétés étant fixées, come nous venons de le dire, par la Métode naturele ; les caracteres qui les distinguent les uns des autres, se trouvent aussi par-là fixés, étant aussi naturels. Dans les Métodes artificieles où l'on n'avoit en vue que de rendre plus facile la conèssance des Plantes, en la débarassant de la multiplicité des caracteres, on ne considéroit que 1 ou ou plusieurs parties des plus générales ou des plus saillantes de la fructification ; mais dans une Métode naturele, ces caracteres, tant classikes que générikes & spécifikes, doivent être pris de toutes les parties quelkonkes, plus ou moins

ſenſibles, de la Plante. De-là naiſſent ces caracteres que j'apele Caracteres de l'Enſemble, & qui revienent aſſez à ce que les anciens apeloient le Port de la Plante, *Facies ſeu habitus Plantæ.*

Nombre des Caractères variables.

Ces caracteres ne peuvent être ni les mêmes, ni en même nombre pour toutes les Plantes; ils ſeront plus nombreux dans certaines Familles, dont les Plantes ſont plus compoſées, c. à. d. ont un plus grand nombre de parties, & moins nombreux dans celles où les Plantes ſont moins compoſées: dans les unes, ce ſeront teles parties qui fourniront ces caractères; dans d'autres, ce ſeront d'autres parties; c'eſt ainſi que dans les Familles qui n'ont pas de fleur ou de fructification, ou qui les ont inſenſibles, & qui n'ont que peu de parties aſſez ſimples, come ſont les Biſſus Famille 1, les Champignons, Fam. 2, les Fucus 3, les Epatikes 4, les Foujeres 5, les Mouſſes Fam. 58; les Caracteres genérikes doivent être pris de la figure & ſubſtance de toutes ces parties; & les Caracteres ſpécifikes doivent être tirés de la proportion, ſituation, du nombre reſpectif, &c. de ces parties ou de leurs diviſions. Dans les Familles qui ont les fleurs & fruits bien diſtincts, mais où certaines parties ſeront ſemblables, ou à-peu-près, dans tous les Genres, ou dans le plus grand nombre des Genres, les Caracteres génériques ſeront pris de toutes les autres parties qui ne ſont pas ſemblables; car ces parties qui ſont ſemblables dans tous les Genres d'une même Famille, ſont entr'eles, & par raport à nous, come ſi eles n'exiſtoient pas; ainſi 2 Calices qui ſe reſſemblent parfaitement, n'ont pas de diféranſe, & par conſékant point de Caractere diſtinctif: les Caracteres ſpécifikes de ces Familles ſeront pris du nombre de la ſituation & diviſion reſpectives de chacune des parties de la Plante, ſelon que le comportera chake Famille.

Parties ſemblables dans chake Famille.

Les parties qui ſont aſſez ſemblables dans toutes les Plantes d'une même Famille, ſont à-peu-près les ſuivantes.

Feuilles. Les Aireles, Perſicaires, Tilleuls, Mauves,
Fleurs. Les Cruciféres.
Calice. Les Palmiers, Ombelliféres, Briones, Apocins, Geranions.
Corole. Les Ombelliféres.
Etamines. Les Gramens, Liliaſées, Compoſées.
Stiles, } Les Gramens, Briones, Labiées, Solanons, Salikéres,
& *Stigmates.* } Legumineuſes, Anones, Capriers.
Fruit. Liliaſées. Joubarbes.
Graines. Les Gramens, Compoſées, Campanules, Scabieuſes, Bourraches, Anagallis, Alſines, Jalaps, Garou, Renoncules.

Les *racines*, le *ſexe*, &c. étant peu diférans en général dans chake Famille, ne méritent pas qu'on en cite ici des Exemples.

Enfin ces Caracteres doivent toujours être comparatifs, & pris de la même partie, ou des mêmes parties dans toutes les plantes de la même Famille, ou qui fe raprochent beaucoup; car ce n'eft pas les faire conoître, ni les diftinguer, que de prendre les diférances de 2 Plantes voifines, l'une par les feuilles, par ex, & l'autre par les fruits, défaut comun à la plûpart des defcriptions génériques & des frafes fpécifikes de tous les Botaniftes: lorfqu'on a comanfé à établir la comparaifon d'une Famille, d'un Genre ou d'une Efpèce fur les feuilles, fur la fleur, ou le fruit, &c. il faut continuer cete comparaifon fur ces mêmes parties, en parcourant ainfi toutes les Familles, tous les Genres & toutes les Efpèces.

Caractères doivent être comparatifs.

4e Article. *Moien de fixer les Noms des Plantes.*

S'il n'exiftoit ni Genres, ni Efpèces dans la nature, mais feulement des individus qui fe fuiviffent fans interruption par des nuanfes infanfibles, on ne pouroit doner des noms à chacun de ces individus, mais feulement en faire des defcriptions; & ces defcriptions ne pouroient être que volumineufes, n'i aiant point de Genre qui formât de petites divifions; ainfi fans Genres, on ne pouroit faire de diftinction des Efpèces, come fans Familles ou Claffes, on ne pourroit faire aucune diftinction des Genres, & toute l'Hift. nat. feroit un cahos formé par l'affemblaje d'une immanfe quantité de defcriptions, dont la comparaifon feroit impratikable.

Point de noms fans Claffes, Genres & Efpèces.

Jamais on n'a fenti les dificultés qui naiffent de la multiplicité des noms, tant que le nombre des Plantes conues a été borné: aujourd'hui que leur nombre eft beaucoup augmenté, ces dificultés font plus fenfibles. Coment pouvoir fe reconoître dans un fi grand nombre d'individus fans un ordre ou une Métode, fans une divifion qui raproche les chofes femblables, & fépare les diffemblables? Si quelque fcience exige une Métode, c'eft la Botanike; & quelle eft la mémoire qui pût, fans ce fecours, retenir tous les divers noms que les Botaniftes ont donnés à ces Plantes?

La diftribution des Plantes en Claffes, Genres & Efpèces, done donc une grande facilité de les nomer; mais fi ces Claffes, ces Genres & ces Efpèces ne font pas fixés come dans toutes les Métodes artificieles, (pag. xcvij, cv, cxiv,) leurs noms ne le peuvent être non plus. Il n'i a donc que la Métode naturele (pag. clv,) qui, en fixant les Claffes, les Genres & les Efpèces, puiffe par-là fixer leurs noms.

Noms fixés par la Métode naturele.

Perfonne n'ignore que les langues ne font pas natureles, & que ce n'eft que par l'aplication de convention, que

Ne peuvent être naturels.

les mots prenent une ſignification ; par conſékant, les noms ; quand même ils ſeroient ſignificatifs en ce ſens, quand même ils exprimeroient le Caractere naturel des choſes, ce que nous avons démontré impoſſible (pag. cxxxj,) ne pouroient être naturels.

Regles ſur la nomination des Plantes.

Nous nous diſpanſerions de parler davantage ſur les noms après ce que nous en avons dit (pag. cxxiij à cxxxiv) ſi une pernicieuſe Métode, ſuivie ſans autre Examen par nombre de Botaniſtes, ne donoit lieu de craindre que la Botanike, cette ſcience auſſi agréable qu'utile, replonjée par ce moien dans une barbarie pire que cele où elle étoit pendant les ſiécles d'ignorance, & expoſée par-là au ridicule & au mépris de tous les gens ſenſés, ne nous invitoit à donner ici en peu de mots nos réflexions ſur la meilleure maniere de nomer les Plantes. Ces réflexions portent ſur 17 points ; ſavoir :

1° La conſervation des noms anciens,
2 le rétabliſſemant des noms chanjés,
3 l'emploi des noms de païs,
4 leur terminaiſon,
5 le choix des plus faciles,
6 la ſupreſſion des noms trop longs ou rudes,
7 & des Omonymes,
8 & des Equivoques,
9 l'emploi des noms comparatifs,
10 les noms des Familles,
11 les noms des Genres,
12 les noms des Eſpèces,
13 les noms des Variétés,
14 les Synonymes,
15 les Citations,
16 les noms nouveaux à faire,
17 la ſupreſſion des Letres non ſonantes, la réunion des ſemblables ; & l'introduction de nouvelles Letres qui manquent.

1°. Conſerver les noms anciens.

On ſent aſſez, & l'on ne ſauroit trop prouver l'importanſe de ce 1er point, qui conſiſte à conſerver les noms des Plantes dont les anciens Grecs & Latins, Omere, Ipokrate, Ariſtote, Teofraſte, Dioskoride, Pline, Galien, &c. ont vanté les vertus. Ces noms ſont une tradition précieuſe qu'il ne faut pas laiſſer intérompre. D'ailleurs ſi l'on done aux Plantes d'autres noms que les populaires, ceux qui les ramaſſent à la campagne, les Erboriſtes, & les Droguiſtes à qui ils les portent, & les Médecins qui les ordonent, ne s'entendront plus les uns les autres, & cete confuſion des langues aura de fâcheuſes ſuites.

1°. Rétablir les nomschanjés,

Nous penſons come M. Ludwig. (*Inſtit.* §. 213,) que les noms Grecs ou Latins ; reçus en Médecine & en Botanike

ne doivent pas être chanjés pour leur ſubſtituer un autre ſynonyme Grec ou Latin, mème auſſi bon, parce qu'il faut doner, autant qu'on peut, de la ſtabilité aux coneſſances : ainſi *Akrokorion* doit reſter au lieu de *Galantus* ; *Criſtoforiana*, au lieu d'*Actea* ; *Jalapa*, au lieu de *Mirabilis*, &c. A plus forte raiſon encor doivent ſubſiſter les noms anciens, auxquels on veut doner d'autres noms grecs, qui ſont ſynonymes de Plantes toutes diférantes, tels que *Salicaria*, au lieu de *Lutron* on *Lythrum*, qui apartient au *Luſimachia*; & *Alifanus*, au lieu de *Rexia*, qui eſt le nom de l'*Anchuſa* ſelon Pline, & tant d'autres que je me diſpanſe de citer, parce qu'on les vera rétablis à leur place dans ma table des ſynonymes.

3°. Emploier les noms de païs.

A l'égard des noms de pais, que quelques Botaniſtes modernes apelent Barbares, il faut en doner ici l'explication ; ils entendent, par ce terme, tous les noms Etrangers, Indiens, Afrikens, Amerikens, & même ceux de quelques nations Européenes. Mais ſi ces Auteurs Dogmatikes euſſent voyajé, ils euſſent reconu que dans ces divers païs on traite pareillement de Barbares nos noms Européens ; ils ſont tels relativement à leur façon de prononcer, come les leurs le ſont à la nôtre. Jujons donc autrement de l'acceptation d'un terme auſſi impropre, & convenons que tous ces noms mis dans la balance équivalent les uns aux autres, & qu'ils doivent être adoptés toutes les fois qu'ils ne ſont ni trop longs, ni trop rudes ou trop dificiles à prononſer. C'eſt ſur ce principe que nous rétabliſſons aux Genres, découverts par les Voiajeurs, leurs noms de païs, tels que celui de *Sialita* H. M. à la Plante que M. Linnæus a apelé *Dillenia*, celui d'*Upata* à la Plante qu'il a nomé *Avizennia*, celui de *Panoe* à ſon *Vateria*, & beaucoup d'autres. Ces Auteurs qui ont bien mérité de la Botanike, ne perdront rien à ces réformes, on poura doner leurs noms à des Plantes qui n'en ont aucun ; & à cet égard, on me permettra une réflexion, c'eſt que ces noms devienent ſi comuns & ſi triviaux, qu'on riſque fort d'avilir la Botanike, ſi l'on ne reſtreint cet honeur aux coryfés de cete ſcience.

4°. Terminéſon des noms.

On parle le langaje de la Botanike en François, en Anglois, en Allemand, en Italien, &c. comme en Grec & en Latin ; & pourquoi les noms des Plantes ne ſeroient-ils pas tirés de ces diverſes langues & de toute autre, come ils l'étoient autrefois du Grec & du Latin ? I a-t-il plus d'inconvéniant aujourdui à cet égard, que dans le tems d'Ariſtote, de Teofraſte, de Dioskoride, de Pline & Ciceron ? d'ailleurs quele néceſſité, quele régle de latinité impoſe à tous les noms

une terminaiſon en *a*, en *ia*, en *um*, ou en *us* exchuſivement à toute autre? Ne voit-on pas auſſi dans cete langue des exemples de toutes les autres terminèſons dans ces noms de Plantes, par ex; en *as Neuras Roias Aſklepias*, en *ax Smilax Donax*, en *aux Glaux*, en *be Krambe*, en *ne Elatine Elxine*, en *en Gramen Been*, en *er Cicer Piper*, en *i Sinapi*, en *go Borrago Plumbago*, en *on Goſſupion Siſumbrion*, en *os Anakampſeros Kefalotos*, en *u Fu*, &c.

Ces divers exemples prouvent aſſez que toutes les terminaiſons étoient indiférantes chez les Latins & les Grecs, il faudroit ignorer entiérement ces langues pour en diſconvenir, & être d'une bien mauvaiſe humeur pour vouloir reſtreindre tous les noms d'Hiſtoire naturele aux ſeules terminaiſons en *ia*, en *um*, ou en *us*, qui ſont préciſémant les plus rudes du latin, & qui ne ſervent ſouvent qu'à doner un faux air de ſciance. Nous ſomes donc très-perſuadés que toutes les terminaiſons ſont abſolumant indiférantes; auſſi emploirons-nous pout déſigner les Plantes nouveles, indiférament les noms François, Anglois, Alemans, Afrikens, Amérikens, Indiens, &c. qui leur auront été donés, & lorſqu'ils ſeront trop longs, nous les abrèjerons ſans en changer le fond. A l'égard des noms modernes, dont toutes les terminaiſons faites en *ia*, pouroient être abréjées & adoucies en ſupprimant l'*i*, tels que *Rivinia*, *Petiveria*, *Cherleria*, &c. nous penſons qu'on doit retrancher cet *i*, en diſant *Rivina*, *Petivera*, *Cherlera*, quoique nous ne l'aions encore exécuté que ſur quelques-uns de nos noms nouveaux, tels que *Dayena*, *Moniera*, *Juſſia*, au lieu de dire *Dayenia*, *Monnieria*, *Juſſievia*, nous en raportant là-deſſus à la voix comune des Botaniſtes; il eſt même étonant que le nom de M. de Juſſieu ait paru ſi dificile à latiniſer, tandis que l'exemple des mots Dieu, Pieux, qui font *Deus Dea*, *Pius*, *Pia*, démontrent qu'on peut dire *Juſſeus Juſſea*, ou *Juſſius Juſſia*, & ainſi des noms ſemblables. Enfin nous remarquerons, qu'en général, il n'i a que les noms terminés en *i*, tels que Micheli, Monti, Manetti, Targioni, &c. qui doivent ſe terminer en *ia*, *Michelia*, *Montia*, *Manettia*, *Targionia*.

5°. Trier les noms les plus faciles.

Ce n'eſt pas chanjer, que de trier & choiſir entre 2 noms ſynonymes, également uſités, celui qui eſt le plus court & le plus facile à prononſer: c'eſt ſur ce principe, qu'au lieu du nom Malabar, nous avons quelquefois emploié le nom Brame des Plantes figurées dans l'*Hortus Malabaricus*; emploi dont on nous reprocheroit avec raiſon, de n'avoir

pas fait plus souvent uſaje, ſur-tout à l'égard des Palmiers, ſi les ſynonymes Brames n'euſſent été à-peu-près auſſi longs ou auſſi dificiles que les Malabares qui leur coreſpondent, ce qui nous a obligé de nous en tenir à ceux-ci, faute d'autres ſynonymes autantikes.

6°. Eviter les noms trop longs ou trop rudes.

Parmi les noms nouveaux, ſignificatifs, tirés du grec, il faut évirer ceux qui ſont trop longs ou trop rudes, tels que *Stachyarpagophora*, *Tegragonotheka*, *Lepidokarpodendron*, *Hypophyllokarpodendron*, &c. dont l'expreſſion n'étant d'ailleurs fondée que ſur des Caracteres minutieux, ne ſont qu'éloigner & rebuter de l'étude de la Botanike, au lieu de la rendre agréable par ſa facilité.

7°. Eviter les omonymes.

Il faut éviter pareillement les Omonymes, tels que *Ippouris* qui eſt l'Omonyme grec de l'*Equiſeton*, *Krinon* de *Lilium*, *Dafnè* de *Laurus*, *Achras* de *Pyrus*, & autres ſamblables, qui ſont le ſcandale de la Botanike, & que nous avons rapelé come ſynonymes à leurs Genres & Eſpèces. Nous aurions rétabli de même le nom de *Muriofullon*, à celui de *Millefolium*, ſi nous euſſions trouvé un autre ſynonyme à la Plante aquatike à laquele nous avons été forcés de le laiſſer.

8°. Suprimer les noms ékivoques.

Nous aurions voulu être également les maîtres de ſuprimer tous les noms équivoques, tels que les dérivés ſuivans, *Fraxinella*, qui eſt le dérivé de *Fraxinus*, *Alliaria* d'*Allium*, *Ulmaria* d'*Ulmus*, *Salicaria* de *Salix*, *Pyrola* de *Pyrus*, *Ficaria* de *Ficus*, *Lukopodion* de *Lukopus*, &c. mais l'antiquité de ces noms conſacrés par un long uſaje, nous a retenu, & nous n'entreprendrons ces chanjemans néceſſaires, que lorſque nous ſerons ſûrs d'une convention générale à cet égard, & du conſentemant unanime des Botaniſtes qui tienent le 1^er^ rang.

9°. Emploi des noms comparatifs.

Ce n'eſt encore que pour ne pas trop changer, & faute de ſynonymes, que nous avons conſervé les noms comparatifs *Meliſſofullon*, *Polugonifolia*, *Elleboroides*; car tous ces noms & ſemblables, tels que *Serpullifolia*, *Poliifolia*, *Abrotanoides*, *Lychnidea*, &c. ne peuvent être emploiés que dans des deſcriptions, & non pas pour des noms génèrikes ou ſpécifikes; parce qu'étant ſignificatifs, ils ſeroient ſujets à chanjer, à moins qu'on ne les emploiât pour des diviſions de Genres, ou pour des Plantes très-voiſines ou de la même Famille que celles auxqueles on les compare; tels ſont ceux de *Meliſſofullon*, *Polugonifolia*, *Carvifolia*, *Agrimonoides*, *Borraginoides*, *Uricoides*.

10°. Noms des Familles.

Les noms des Plantes ne devant, & ne pouvant être ſignificatifs, comme il a été prouvé (pag. cxxxj,) les noms les plus naturels & les plus comodes qu'on puiſſe doner aux Familles, ſont ceux qui ſeront empruntés du nom de la Plante la plus comune, ou la mieux conue de chake Famille ; parce que ſans charjer la mémoire d'un nouveau nom, ils lui rapeleront l'idée des raports généraux de cete Famille, raports dont l'Enſemble eſt come réuni dans la Plante, dont on emprunte le nom : Tels ſont les noms ſuivans de nos Familles, les Champignons, les Palmiers, les Gramens, les Apocins, les Tilleuls, les Mauves, les Pavots, &c.

11°. Noms générikes.

Les noms générikes doivent, come ceux des Familles, être tirés du nom de l'Eſpèce la plus comune ou la mieux conue ſuivant le ſaje principe de Tournefort, qui á établi le 1^er^ les Genres ſuivans *Abies*, *Pinus*, *Akakia*, *Acer*, *Allium*, *Malva*, &c. C'eſt ſur-tout dans ces noms générikes qu'on reconoît ſenſiblement l'abus des noms ſignificatifs, tels que les noms ſuivans de pais *Armeniaca*, *Moldavica*, &c. quelle ridicule contradiction n'éprouvera-t-ton pas, lorſqu'on viendra à raporter ſous ces Genres les Eſpèces qui croiſſent dans divers païs, teles que les ſuivantes, *Armeniaca Armena*, *Armeniaca Sibirica*, *Moldavica Moldaviæ*, *Moldavica Americana*? j'aimerois aurant dire *Americana*, Planta *Americæ* ; & ſi je n'ai pas encore chanjé le nom de *Moldavica*, c'eſt parce que je ne lui ai pas trouvé de ſynonyme convenable.

12°. Noms ſpécifikes.

Il n'i a que 4 façons de déſigner les Eſpèces.

Fraſes.

1° Par des fraſes ; or on a vu ci-devant (pag. cxxviij) que ces fraſes ſont de vraies définitions, & par conſéquant on ne peut les emploier pour des noms propres.

Chifres.

2° Par des chifres.

Noms dérivés du génerike.

3° Par des noms dérivés du nom générike, en ajoutant ſeulemant à ce nom une finale compoſée de l'une des 5 voieles ſimplement, & enſuite combinée ſucceſſivement avec chacune des conſones de l'alfabet, ſuivant l'ordre de ces voieles ; prenons pour exemple le nom de *Fonna*, que j'ai ſubſtitué à celui de *Lychnidea* ; en ſuppoſant que ce Genre fût compoſé de 16 Eſpèces, la 1^re^ Eſpèce s'apeleroit du nom *Fonna* ſimple ou augmenté de la 1^re^ voiele *a*, ce qui feroit *Fonna-a*, la 2^e^ Eſpéce ſeroit augmentée de la 2^e^ voiele *e*, ce qui feroit *Fonna-e*, la 3^e^ ſeroit *Fonna-i*, la 4^e^ *Fonna-o*, la 5^e^ *Fonna-u* ; aiant ainſi épuiſé les 5 voieles, on combineroit avec chacune d'eles toutes les conſones de l'alfabet, ſelon

selon leur ordre, & l'on apeleroit la 6e Espèce *Fonna-ba*; la 7e *Fonna-be*, la 8e *Fonna-bi*, la 9e *Fonna-bo*, la 10e *Fonna-bu*, la 11e *Fonna-ka*, la 12e *Fonna-ke*, la 13e *Fonna-ki*, la 14e *Fonna-ko*, la 15e *Fonna-ku*, enfin la 16e *Fonna-da*; on pouroit nomer ainsi 80 Espèces, en emploiant de même les 14 consones les mieux caractérisées de l'alfabet Européen, sans ajouter au nom primitif de tel Genre que ce soit, rien de plus que 1 voiele ou 1 seule syllabe composée come l'on a vu de 2 letres, qui n'alonjent pas sansiblemant le nom, & il y a peu, ou peut-être point de Genre de Plante conu qui comprene plus de 80 Espèces.

Cete idée, que j'ai mis en exécution dans quelques-uns de mes manuscrits, se raporte assez à cele de Tournefort, qui dit (*Isagoge*, pag. 64.) *Si Plantæ nominibus carerent, vel si ex omnium consensu nova iis imponerentur, earum cognitio longè facilior evaderet, utendo vocabulis quorum sonus & syllabarum numerus ac ordo discrimen indicaret quod inter Genera, Classes & Species intercedit.*

Inconvéniens de ces noms.

Ces 3 1res manières de nomer les Plantes, supoſent que toutes les Espèses sont actuelemant conues, ce qui n'est pas, & qui est même impossible, & elles sont sujetes à 2 inconvéniens. Le premier, c'est que si malheureusement le Genre est mal établi, & demande à être changé, il entraîne néceſſairement le chanjement de la frase, du chifre ou du nom dérivé spécifike. Le 2d inconvéniant consiste en ce que, lorsqu'on viendra à découvrir une nouvele Espèce plus voisine de la 3e par exemple, que celle-ci ne l'est de la 4e, il faudra pareillement chanjer la frase, & transposer le chifre ou le nom dérivé à chake nouvele découverte.

Il est bien étonant que les Botanistes modernes n'aient pas suivi dans leurs axiomes sur les noms l'analogie qui se trouve entre les Classes, les Genres & les Espèses, & qu'ils aient voulu doner à celles-ci des frases ou descriptions qu'ils refusoient aux autres.

Noms propres.

La même raison qui oblige à ne donner qu'un seul nom simple à chaque Classe ou Famille, & à chaque Genre, subsiste aussi pour les Espèces Elles doivent avoir chacune un nom propre ou primitif simple sans signification; & lorsqu'on voudra les désigner, on ajoutera seulement ce nom à celui du Genre; ainsi en prenant pour example le Genre du Grateron *Aparine*, la 1re Espèse s'apeleroit simplement *Aparine*, la 2e Espèse, qui en aproche le plus, étant supoſée, la Garanse s'apeleroit *Aparine-Rubia*, la 3 *Aparine-Mollugo*, la 4e *Aparine-Galion*, la 5e *Apa-*

rine-Gallerion, la 6e *Aparine-Galation*, & ainſi de³ autres.

Réuniſſent tous les avantages.

Cete Métode de doner un nom à chaque Eſpèce, réunit tous les avantajes poſſibles, & ſauve toutes les difficultés ; car 1° quand même uu Genre chanjeroit de note ou de caractère, les Eſpèces ſeroient tranſportées avec leurs noms ſous d'aurres Genres, ſans aucun autre chanjemant ; 2° la même choſe arriveroit ſi les Eſpèces étant mal décrites, demandoient à être placées dans d'autres Genres ; 3° ce ſeroit encore la même choſe ſi l'Eſpèce venoit à chanjer de caractère ; 4° ſi une Eſpèce venoit à chanjer aſſez de caractère pour former un nouveau Genre, ſon nom ſubſiſteroit de même pour être cité come nouveau Genre ; 5° ſi cette Eſpèce diſparoiſſoit entièremant, on laiſſeroit ſubſiſter ſon nom à la place qu'ele ocupoit dans ſon Genre avec ſes caractères, en notant l'anée où elle a diſparu.

De ces divers avantajes il ſuit que l'uſaje des noms propres ou primitifs ſpécifiques doit être préféré à tous les autres moiens conus & peut-être imajinables.

13. Noms des Variétés.

Il paroît aſſez indiférant que les Variétés aient ou n'aient pas de noms propres ; néanmoins il faut toujours les conſerver à celes qui en ont, ſur-tout aux Variétés qui ſont les plus remarquables.

14. Noms ſynonymes.

Nous regardons come une choſe eſſentielemant néceſſaire de raſſembler, dans une Table alfabétike, tous les noms ſynonimes diférans ſous chaque Eſpèce & Genre dont ils dépandent ; en plaçant les plus anciens les 1ers, & conſervant à chacun le nom de la Nation ou de l'Auteur qui a nomé ou découvert le 1er ces Genres & Eſpèces. Les noms ſimples & primitifs populaires, & des Botaniſtes tant anciens que modernes ainſi raportés & fixés à leurs Plantes, rempliroient l'objet du travail que M. Linnæus dit, dans ſon *Critica Bot. p.* 268, avoir propoſé à Dillen, qui conſiſtoit à doner une cronologie des Plantes, c. à d. une indication du tems où elles ont été découvertes & de l'Auteur de la découverte : cet Ouvraje ſe trouve exécuté ici dans notre Table alfabétique à l'égard des Genres & des 600 Eſpèces conues par les anciens, & en conſultant notre Table cronologique des Auteurs, on ſaura depuis quel tems chaque Plante eſt conue.

15. Créations.

Nous ne comprenons pas dans le rang des noms ſynonymes ſimples, les fraſes, qui ſont de vraies définitions ou même des deſcriptions ſpécifikes. La plûpart des Auteurs qui ont écrit depuis C. Bauhin, auroient cru n'avoir rien

fait, ſi dans un Ouvraje de Botanike, ils n'euſſent entaſſé des citations de ces fraſes acumulées les unes ſur les autres; cependant ces citations n'ont pour objet que de faciliter aux gens qui n'ont pas tous les Livres de Botanike le moien de reconètre les Plantes dans l'Auteur qu'ils poſſedent; bien foible avantage, ſi on le compare avec la confuſion & l'inutilité qui en réſultent; c'eſt ce qui a fait dire avec raiſon à M. de Buffon, que l'étude de la nomination ou nomenclature moderne de la Botanike, eſt plus longue que la coneſſance des Plantes en elle-même. Ainſi nous regardons come ſuperflu de citer autre choſe que le nom primitif le plus ancien ou le meilleur, avec la figure la meilleure ou la plus complete du Genre ou de l'Eſpèce de Plante qu'on veut déſigner; & ſi ces Plantes n'ont pas encore eu de noms ou de figures, il faut leur en faire.

Il eſt donc néceſſaire, pour pouvoir citer les Plantes, de doner des noms à celes qui n'en ont pas; cete néceſſité étoit reconue du tems d'hOrace, & il établit que chaque Auteur, dans ſa ſianſe, a le droit de doner des noms, lorſqu'il dit Art Poetike; 16. Noms nouveaux à fère.

Et nova fictaque nuper habebunt verba fidem, ſi
Græco fonte cadant, parcè detorta. Quid autem
Cæcilio Plautoque dabit Romanus, ademptum
Virgilio variisque? Ego cùr, acquirere pauca
Si poſſum, invideor, cùm lingua Catonis & Enni
Sermonem patrium ditaverit, & nova rerum
Nomina protulerit? Licuit, ſemperque licebit
Signatum præſente notâ producere nomen.

Mais ces noms doivent être ſimples & primitifs, c. à d. ſans ſignification, pour les raiſons expliquées ci-devant, (pag. cxxxj.)

S'il nous eſt permis, en faiſant des noms nouveaux, d'écrire come l'on prononſe, de ſuprimer des letres qui ne ſonent pas, de réunir celes qui ont le même ſon, & d'en introduire de nouveles; pourquoi ne ſeroit-il pas égalemant permis de faire les mêmes réformes dans les noms anciens? Cete queſtion épineuſe & délicate, dont nous ne voulons toucher ici que la partie qui regarde imédiatement l'ortografe la plus comode & la plus facile, qu'il ſeroit avantageux d'introduire en Hiſtoire naturele, & peut-être dans toutes les ſianſes, mérite que nous la traitions métodikemant. 17. Réforme néceſſere dans l'ortografe.

Le langage a précédé l'écriture chez tous les Peuples; ainſi celle-ci a dû s'i conformer, & emploier toujours les mêmes letres ou caracteres pour exprimer les mêmes ſons; c'eſt pour cete raiſon qu'on a imaginé autant de letres ſim-

ples qu'on a reconu de ſons bien diférens, ou aſſez markés dans les noms ou termes proférés par la voix dans le langage. D'où il ſuit 1° que l'on doit écrire come l'on prononce; 2° que ſi l'écriture, pour exprimer certains noms, emploie des letres qui ne ſonent pas, ces letres doivent être ſuprimées; 3° que les letres qui ont le même ſon doivent être réunies & rapelées à 1 ſeule; 4° que l'on introduiſe de nouveles letres ſimples, pour exprimer des ſons qui n'en ont pas, ou qui ont des letres doubles.

Le 1er de ces 4 articles ne nous paroît pas avoir beſoin de preuves, nous allons examiner ſeulement les trois derniers. Quand il s'ajit de réforme auſſi générale que cele des langues, pour en abréjer les noms, & pour les rendre plus faciles à prononſer ou à écrire à un chacun, il faut prendre le bon de chaque pais, & en laiſſer le défectueux qui tient ſouvent moins au climat, qu'à la 1re inſtitution de ces langues, & à l'ignorance de ceux qui ont les 1ers fait uſaje de l'écriture. Chake nation eſt à cet égard un grand public qui doit fère la loi. Examinons ſur ce principe les ſupreſſions qu'il eſt avantajeux de fère.

Supreſſion des letres non ſonantes.

H.

2° L'*h* eſt une letre qui n'en devroit pas être une, puiſqu'ele n'a pas un ſon particulier, & qu'ele n'étace point le ſon des voieles qu'ele préſède ou qu'ele ſuit. C'eſt une aſpiration qui ajoute aux voieles un dégré de force plus ou moins grand ſelon le génie des Peuples. Cete aſpiration n'eſt guère d'uſaje dans le langaje Franſès, qui eſt naturélement fort doux, & ſa douceur parèt permetre & autoriſer la ſupreſſion de cete letre, à l'example des Italiens qui la ſupriment par-tout, ſans i ſupléer par aucun accent, & qui diſent.

Iſtoria, au lieu de	*Hiſtoria.*
Erba,	*Herba.*
Aſtula,	*Haſtula.*
Ierabotanè,	*Hierabotanè.*
Ioſciamo,	*Hyoſcyamus.*
Ippogloſſo,	*Hippogloſſon.*
Iſſopo,	*Hyſſopus.*
Erniaria,	*Herniaria*, &c.

Je l'ai ſuprimé de même par-tout où j'en ai été le maitre; mais à l'égard des noms nouveaux ou d'Auteurs, j'ai cru devoir l'emploier, mais en plus petit caractère, en raportant ces noms ſous la letre de l'alfabet ſemblable à la voiele qui ſuit l'*h*. J'en ai laiſſé quelquefois d'autres qui ne parlent qu'aux yeux, étant au milieu d'un mot, tels que *Thevetia.*

Quant aux noms de Peuples qui aſpirent encore certaine

voieles ¯, on pouroit, au lieu d'emploier l'*h* ¯, metre sur ces voieles l'accent rude *c*, come faisoient les Grecs.

3° Il est essentiel de réunir ensemble toutes les letres qui ont le même son, si l'on veut éviter l'embaras où l'on est souvant de trouver le nom d'une Plante qu'on n'a jamais lu, qu'on entend nommer pour la 1re fois, & qui peut s'écrire de 2 ou 3 façons diférantes. Réunion des lettes de même son.

Les Grecs n'avoient pas de *c*, mais seulement le *k*. Les Latins ont adopté le *k* des Grecs, & fait de plus la letre *c*, mais il paroît qu'ils la prononsoient comme le *k*. Les François emploient le *k* & le *c* des Latins, & prononsent le *c*, tantôt come le *k*, tantôt come l'*s*. Ainsi le *c* est une letre à suprimer, & dans le Latin & dans le Fransès. C. au K.

En atandant que cete supression nécessaire soit admise généralement, j'ai raporté à la letre *k* tous les mots dont le *c* sone come le *k*, & à la letre *s* tous ceux où il a le son de l'*s*.

J'aurois dû, par la même raison, confondre, quoique je ne l'aie pas encore fait, le *q* avec le *k*, parce k'il sone parfaitement come lui, soit qu'il soit seul, soit qu'il se joigne à l'*u* pour faire *qu*, ou *qua*, &c. qui a le même son que *ku* ou *ka*, &c. Q. au K.

La letre *x*, quoique repréfentante des 2 letres *k s*, mériteroit peut-être d'être conservée en la raportant au *k* à son rang come nous avons fait, parce qu'ele abrège au contraire de la letre double *ph*, qui alonge sa repréfantante *f*. Mais nous en aurons besoin pour remplacer le *ch*, come nous le dirons bientôt. X. au K.

Les Grecs & les Latins prononsoient toujours le *g* avec rudesse, come dans ces mots *gamma*, *gratia*, &c. Nous le prononsons souvent de même dans les mots tirés de ces 2 langues, tels que gamme, grace, &c. mais quelkefois aussi nous le prononsons avec douceur, préciśément come l'*j*; par ex, dans ces mots genèt gentiane, que nous rendons ainsi, Jenèt Jantiane, quoique nous écrivions Gentiane Genèt; c'est donc une réforme à faire, non dans la façon d'écrire ces mots, mais dans la façon de les prononcer, comme font les Allemans. A l'égard des noms originairement François, & non dérivés du Latin, qui se prononsent come l'*j*, quoiqu'ils s'écrivent par un *g*, il me semble tout naturel de chanjer la letre *g* en *j*. G à J.

L'*y* des Latins que nous avons adopté, & que nous prononsons come l'*i*, est l'*u* des Grecs; car ils n'avoient pas d'autre *u*, & ils avoient l'*i*. Il faut donc aux noms Y. à l'U.

tirés du Grec, qui ont un *u*, rétablir cet *u* avec sa prononsiasion, à la place de l'*y* que nous i metons ordinèrement ; & pour ce qui est des noms originèrement Fransès, que nous écrivons avec l'*y*, il faut i remetre l'*i*, puisque cet *y* sone come notre *i*. C'est ce que j'ai fait dans ma table, en rapelant l'*y* Fransès à la letre *i*, & l'*y* Latin ou Grec à l'*u*, qui est sa prononsiasion.

Diftonges contonantes avec les voieles.

Les diftonges ou letres doubles, qui expriment un son semblable à quelques voieles, doivent être remplacées par les voieles dont eles ont le son, par example, *ai ei oi æ œ ee*, deivent être supléés par l'*è*, quand eles en ont le son, *ea* par l'*a*, *ao eo* par l'*o*, *eu* par l'*u*, &c. Sur ce principe, les Italiens disent *Enante*, au lieu d'*Œnante ;* mais on ne peut faire usage de cet example, parce que les Romains auroient dû écrire *Oinantè*, come les Grecs, au lieu d'*Œnante*.

Substitution des letres simples aux letres doubles.

4° Il parèt en général que toutes les nations ont eu en vûe de n'exprimer chaque son que par des letres simples, d'où il suit que c'est un défaut d'exprimer par 2 letres un son qu'on pouroit rendre par un seule.

Diftonges diſſonantes des voieles.

Les diftonges, qui se prononsent diféramant des 5 voieles, ou plus exactemant, qui expriment des sons diférens de ceux des 5 voieles, doivent être supléées par des letres simples, je proposerois donc les suivantes ; pour l'*ai* un *a*, avec un point au-déssus, pour l'*au* un *a* terminé par un crochet, pour *ei* un *e* avec un point au-dessus, pour *eu* un *e* terminé par un crochet, pour *oi* un *o* avec un point au-dessus, pour *ou* l' des Grecs. Le double *w* des Hollandois & des Alemans qui se prononce come l'*v*, doit être remplacé par l'*v* des Grecs.

Ph. remplacé par F.

Sur ce principe, la letre double *ph* doit être suprimée & remplacée par *f*, qui répond à la letre simple *φ* des Grecs. Nous avons donc chanjé ou raporté sous la letre *f* tous les noms qui comensent par *ph*.

Ch. remplacé par X.

Sur le même principe, la double letre *ch* qui se prononse à peu près come l'*j*, mais un peu plus forcée, pourèt être raportée à la letre *x* des Grecs, qui en est l'expression, & à laquele on supléeroit par notre letre *x*, qui, come l'on a dit ci-dessus, est superflue.

Gn. remplacé par *ñ*.

La double letre *gn* prononsée, come font les Latins en forçant le *g*, doit subsister : mais si l'on molit sur le *g*, en ne prononsant presque que l'*n*, elle demande à être remplacée par une letre simple ; or cete letre se trouve chez les Espagnols dont il faut l'emprunter ; c'est l'*ñ* surmonté d'un circonflexe ; or come ils écrivent España le nom de l'Es-

pagne ; nous écririons de même Eſpañe Eſpañols , chatener, &c. au lieu d'Eſpagne Eſpagnols , chatègner, &c.

Je ne m'étendrai pas davantage ſur cet article important de la manière de prononſer & d'écrire les noms ; il me ſufira d'avoir indiké les principales réformes qu'il faudroit faire à l'alfabet Européen pour le perfectioner. Je tais , pour abréjer beaucoup d'autres idées qui m'ont paru bones , relativement à cet objet, & au perfectionnement des langues, mais qui ſont moins directes à la réforme des noms des plantes qui i ont doné lieu.

Je ſens bien qu'on me fera nombre d'objections plus ſpécieuſes que vraies au ſujet de ces réformes , & que les Etumologiſtes auront de la peine à convenir de leur néceſſité, fondés ſur l'inconvéniant qui en réſultera pour ceux qui veulent faire la comparaiſon des langues. Mais quel eſt l'objet le plus util & le plus immédiat de cete comparaiſon, ſinon la perfection même de notre langue, & s'il i a un chemin plus court, n'eſt-il pas naturel de le ſuivre ? Or il eſt certainemant plus court de réformer dabord l'ortografe, que de comencer par les étumologies, & finir par l'ortografe. On juge comunémant qu'un Auteur qui ne ſuit pas l'ortografe ordinaire , pèche par un défaut d'étude des Belles-Lettres : on ne me fera pas , je l'eſpère , ce reproche, puiſque c'eſt une étude particuliere du Grec & du Latin , qui m'a mené naturelemant à cete réforme de l'alfabet Européen dans les tems où je travaillois à un Dictionaire univerſel de tous les noms ou termes ſimples emploiés dans toutes les ſciences en langue Greke, Latine & Franſeſe ; Dictionaire dont je ſentois, & dont je ſens encore toute la néceſſité pour faire éviter la répétition & le double emploi des noms dans la dénomination des objets d'Hiſt. nat. & que je n'abandonai que lorſque je réfléchis que le travail continuel de plus de 6 mois qu'exigeoit chaque letre ſeroit mieux emploié à ſuivre mes occupations ordinaires en Hiſt. naturele.

5^e^ Article. *Moien de rendre les figures plus utiles.*

Les figures en général , ou leurs deſſeins , peuvent être regardés come de Letres ou Caractères qui pegnent & expriment aux ieux l'enſamble des diféranſes des objets , come les noms les expriment en quelque ſorte aux oreilles , & ſi l'écriture étoit ainſi iéroglufike , c. à d. , ſi au lieu de tracer le nom des choſes , ele deſſinoit le contour de leur figure ; quoique plus dificile à aprandre , elle ſeroit bien plus courte , Figures ; ce que c'eſt.

plus expreſſive & plus inſtruktive. Ces ſortes de figures iéroglufikes, étant ſemblables pour les mêmes objets par toute la tere, pouroient étre regardés come une langue univerſele, parce que les mêmes traits, faiſant les mêmes ſenſations ſur tous les ieux, repréſanteroient toujours les mêmes idées; au lieu que l'écriture comune, qui eſt auſſi varice que les Peuples, nous repréſantant par un nom tout auſſi varié, la valeur d'un ſon, pour nous rapeler un objet, ocupe plus la mémoire, qu'un ſimple trait qui deſſine la figure de cet objet. Il faut convenir cependant que la multiplicité des figures empêcheroit de porter à un certain point l'écriture iéroglufique en queſtion, qui d'ailleurs ne s'étendroit que ſur les objets naturels ou artificiels, & non ſur les êtres métafuſikes.

Leur néceſſité.

De-là, il eſt facile de jujer de l'utilité & même de la néceſſité des figures en Hiſtoire naturele, & combien leur défaut fait de tort à la Botanike. C'eſt une ſemblable réflexion qui a fait dire à Scheuzer & à Buxbaüm, que toutes les Plantes, dont nous n'avons que des noms ou des deſcriptions trop ſuccintes ou confuſes ſans figures, doivent être regardées come inconues ou come non avenues.

Moiens de les rendre les plus utiles.

Il faut donc figurer toutes les Plantes qui difèrent aſſez par la forme extérieure, & il i a 6 moiens de rendre ces figures le plus utiles qu'il eſt poſſible; ſavoir,

1° de les unir aux deſcriptions,
2 de les graver plutòt que de les peindre,
3 les graver ſans ombre,
4 dans tous les détails,
5 dans leur ſituation naturele,
6 dans une grandeur moiene.

1. Unir les Deſcriptions aux Figures

Quoiqu'il ſoit très-dificile & come impoſſible d'imiter par la peinture les couleurs natureles des Plantes, & d'exprimer dans une ſeule figure les diverſes formes par leſqueles eles paſſent dans tous leurs âjes à chake ſaiſon de l'anée, come Pline l'avoit reconu, ce qui, dit-il, avoit fait de ſon tems abandoner ces figures pour s'en tenir à des deſcriptions; quoique la gravure ne rende ni les couleurs, ni les ſaveurs, ni les odeurs, ni les autres qualités tactiles, teles que le liſſe, le rude, le velu, la dureté, la moleſſe, &c. néanmoins le deſſen montre le port de ces Plantes, leur figure, la ſituation & diſpoſition de ces parties, toutes choſes plus eſſentieles que les qualités ci-deſſus énonſées, & qu'il eſt le plus ſouvant impoſſible de rendre aſſez préciſémant dans une deſcription. D'où il ſuit qu'il faut néceſſairemant allier

les deſcriptions aux figures, & reciprokemant les figures aux deſcriptions, parce qu'eles ſe prètent un ſecours mutuel, & qu'eles ne peuvent marcher les unes ſans les autres. Les deſcriptions doivent ètre courtes, & porter principalemant ſur les circonſtanſes que le deſſen ne peut exprimer, teles que les couleurs, le poli, le velu, le doux & le rude des ſurfaces, la ſubſtance, la ſolidité, le lieu ou climat natal, les vertus, enfin toutes les autres afections ou qualités ſamblables.

2°. La gravure eſt préférable.

Des 4 moiens les plus uſités de figurer les Plantes, ſavoir, la peinture qui, ſur un ſimple trait en créion, imite les couleurs natureles, l'impreſſion en couleur, l'enluminure qui conſiſte dans une gravure lejère à laquele on ajoute des couleurs, & la gravure; la plus avantajeuſe eſt la gravure: car toutes les peintures & enluminures, en général, ne ſont pas praticables en grande quantité, les plus parfaites ne rendent jamais exactement les vraies nuances du colori naturel, & la plûpart éfacent, & font diſparoître ou n'expriment pas le velouté, le poli, les nervures, nombre de traits & de petites parties des Plantes, qui ſont plus eſſentieles à conoître que la couleur. La gravure, quoiqu'ele ne rende ni les couleurs, comme les peintures, étant ordinairemant en noir, ni le poli, ni le velouté, &c. à moins qu'il ne ſoit aſſez groſſier, a, ſur les peintures, nombre d'avantajes, dont les principaux ſont d'être plus expéditive, & plus ſuſceptible de détailler netement les parties les plus fines; ſur-tout la gravure en cuivre qui eſt autant préférable à l'étain pour la néteté des traits, que celui-ci l'emporte ſur le bois à cet égard.

3°. Suprimer les ombres.

Les ombres ſont dans la gravure ce que les couleurs ſont dans la peinture des Plantes; lorſqu'eles ſont un peu forcées, eles cachent & confondent la plûpart de leurs nervures, de leurs linéamens ou des plus petites parties; ainſi il eſt néceſſaire, ou d'en diminuer beaucoup l'intenſité, ou de les ſuprimer entièrement, en marquant par un ſimple trait le contour de la Plante qui en rend netemant le port ou l'enſemble, comme ſont les figures de Fuchs & de Plumier qui paſſent avec raiſon pour être des meilleures; on pourèt encore les ſuprimer ſeulemant dans les parties plates, teles que les feuilles, & les emploier avec ménajemant à l'égard des parties rondes ou ſaillantes qui en ont beſoin, come ſont les tiges, les fruits, &c.

4°. Figurer toutes les parties.

La plûpart des figures, que nous poſſédons, ne donent les unes qu'un rameau de chaque Plante, les autres la plante ſans racines & ſans fleurs, d'autres des fleurs & des fruits ſeu-

lemant sans branches ; de sorte qu'il faut souvant rassambler 20 dessens diférans pour avoir toutes les parties de la Plante qu'on veut examiner ; & quelkefois malgré ce soin, on n'a pas encore la figure aussi complete qu'on pouroit la desirer. Pour prévenir cet inconvénient, il faut dessiner chake Plante dans tous ses détails, depuis sa racine jusqu'à ses graines, la manière même dont elle germe & sort de terre, & toutes les plus petites stipules ou glandes qui sont sensibles.

5°. Dans leur situation naturele.

La Plante & toutes ses parties doivent être représentées dans leur situation naturele ; rampantes ou couchées, lorsqu'eles rampent ; tortillées, lorsqu'eles s'entortillent, même dans l'eau, lorsqu'eles i croissent constament.

6°. D'une grandeur moiene.

Ceux qui demandent qu'on représente toutes les Plantes ou toutes leurs parties dans leur grandeur naturele, come ceux qui veulent qu'on les réduise à une échele comune, même suposée moiene, exijent la chose impossible. Il i a des Plantes dont chaque feuille a plus de 6 piés, & excéde toutes les grandeurs de papier conues, & il i en a d'autres si petites, qu'ou ne peut les bien voir & dessiner qu'en les grossissant au mikroskope. Ainsi ces deux moiens sont également impraticables.

En général de trop grandes figures, teles que celes de l'*Hortus Eistetensis*, ou de l'*Hortus Malabaricus*, embarassent, éblouissent la vue, & ne se saisissent pas plus facilemant que des figures trop petites qui devienent insansibles. Il faut donc choisir un milieu, & fixer une grandeur moiene entre les 2 extrêmes. Le format de l'*in*-4° est celui dont la grandeur paroit s'acorder le plus généralemant à la portée de la vûe ordinère des homes : il sufiroit pour dessiner distinctemant toutes les Plantes, même les plus grandes, en faisant une échele diférante pour chake ordre de grandeur.

Pour les plus grandes Plantes, on représenteroit un rameau qui occuperoit toute la planche ; dans les 2 coins d'en-haut, on metroit les détails des fleurs, fruits, &c. & dans les 2 coins d'en-bas, on dessineroit l'arbre en petit, pour en montrer la figure & le port, la façon dont la grène comence à lever de tere & à pousser ses 1res feuilles ; métode que pratique comunémant M. Ehret, aussi fameux Peintre en cete partie, que digne Elève d'Aubriet.

Les Plantes moienes pouroient se représanter en entier dans la planche sans branche séparée.

Enfin les plus petites seroient d'abord dessinées dans leur grandeur naturele, & ensuite grandies au microscope d'une

façon proportionée à leur taille, & qui ocuperoit ou le $\frac{1}{4}$ ou la $\frac{1}{2}$ de la planche propoſée.

6e Article. *Mes Familles.*

On jujera facilemant, par ce qui vient d'ètre dit dans les 5 articles préſédans, quel doit être le plan de mes Familles; il doit réſulter néceſſairemant. Plan de mes Familles.

Du 1er & du 2d article (pag. clv & clviij) & qu'eles ſeront limitées par les lignes de ſéparation marquées par la nature dans la ſuite des plantes raprochées dabord dans l'ordre continu qu'eles ſemblent garder en paſſant d'une Eſpèce à l'autre, & enſuite diviſées en Familles ſelon ces lignes de ſéparation.

Du 2d article (pag. clxvj,) il doit ſuivre que j'ai adopté des Familles ou Claſſes, des Genres & des Eſpèces.

Du 3e article (pag. clxix,) que j'ai emploié toutes les parties quelconques des Plantes pour les caractériſer & en tirer les diférantes ſpéſifikes, générikes & claſſikes.

Du 4e article (pag. clxxj,) il ſuit que j'ai dû doner des noms ſimples primitifs aux Claſſes, Genres & Eſpèces, en préférant toujours le plus ancien, ſoit Botanike, ſoit Populaire.

Enfin on peut jujer par le 5e article (pag. clxxxiij.) que ſi j'euſſe publié des figures, j'aurois tâché de les faire completes dans toutes les parties; mais ne donant que des Genres, je me ſuis borné à citer les meilleures figures, qui ont été publiées ſur les Genres, & ſur quelques-unes de leurs principales Eſpèces.

Sans m'arêter davantaje ſur ces 5 articles dont les détails m'ont paru ſufiſans pour expoſer toute l'idée du plan de mes Familles, il me reſte à prouver ici,

1° que ces Familles ne ſont pas ſyſtématiques,
2 que le plan en eſt neuf, ainſi que l'exécution,
3 à en montrer les avantages,
4 & les imperfections,
5 à en conclure que la Botanike eſt une ſianſe de faits.

1°. Ces Familles ne ſont pas un ſyſtême.

Tout aranjemant métodike où l'on n'admet pas de ſyſtême, n'eſt-il pas l'aranjemant de la nature, c. à d., la métode naturele? On donera le nom qu'on voudra à mes Familles; mais il n'en ſera pas moins vrai qu'eles ne peuvent être ſyſtématiques, puiſqu'eles n'ont pas d'autres fondemant que les vuides ou interuptions que la nature nous montre dans la ſérie des plantes raprochées par tous les raports de reſſamblanſe, & que ſi eles ne ſont pas ces Claſſes naturele que l'on cherche, eles en ont bien l'air, & i reſſem

blent fort. Au reſte je ne leur donerai pas ce faſtueux nom de Familles natureles, chacun les qualifiera come il jujera à propos.

S'il i a dans la nature une progreſſion qui lie & unit enſemble tous les êtres, come les plus grands Philoſofes l'ont aſſuré, entr'autres Ariſtote au Livre 8, Chap. 1 de ſon Hiſtoire des animaux, & come il eſt évident par ce qui a été dit ci-devant (pag. clxv) ; il paroît prouvé par ces Eſpèces de ſauts qui établiſſent entre les Plantes ces lignes de ſéparation que nous apelons Claſſes, Genres & Eſpèces, que la nature cherche autant à unir les êtres qu'à les ſéparer : ainſi après avoir marqué & conſtaté ces lignes de ſéparation, il convient de faire voir leur ſucceſſion en raprochant dans une ſuite continue les Familles qui ſe reſſamblent le plus, & dans chake Famille, les Genres qui ont le plus de raports généraux en plaçant les 1ers ceux qui ont plus de raport avec les Genres de la Famille précédente, & les derniers ceux qui aprochent le plus de la Famille qui ſuit ; par-là les Genres qui ſe trouveront au milieu de 2 Familles voiſines ſeront les plus ſaillans & plus diférans entr'eux que ceux qui ſeront aux 2 extrêmes de ces deux Familles. Nous avons mis ce principe en exécution du mieux qu'il a été poſſible, par-tout où la ſûreté des conèſſances actueles des Genres a pû le permetre, en ſuivant ces nuanſes dans toutes les ſections ou diviſions de Familles, quand même il ſe ſeroit préſanté des diviſions métodikes plus faciles, toujours dans la vûe d'imiter la marche graduée de la nature dans ſes opérations & dans la liaiſon & l'enchènemant des Familles ; car c'eſt de cet enchènemant des Familles que doit réſulter l'enſemble, c. à d. la Métode naturele des Plantes, come chak Famille naturele depend de la Métode naturele. Néanmoins malgré les ſoins que nous avons pris de trouver les raports de ces Familles, & de les raprocher par leurs dégrés de reſſamblance, il i en a encore pluſieurs qui ne ſe ſuivent pas, & qui laiſſent entr'eles des vuides qui indiquent qu'il nous manque encore des Familles qui nous ſont inconues, & qu'il faudra créer, par exemple entre les Mirtes, les Ombelliferes, les Compoſées, les Campanules, les Briones & les Aparines.

2°. Le plan en eſt neuf.

Mes Familles n'ont rien de comun que le nom avec celes de Magnol, & mon plan, ainſi que ſon exécution diferent de tout ce qui a été publié ou même propoſé juſqu'ici ſur les Plantes.

Mon plan, come je l'ai déja dit, conſiſte en 2 points.

1° à raprocher les Plantes, & à les ranjer dans un ordre continu, dans une ſérie ou gradation fondée ſur tous les raports poſſibles de reſſamblanſe; cet enſamble de raports a été indiqué par Magnol dès l'an 1689, & depuis en 1750, par M. de Buffon; mais ni l'un ni l'autre ne dit qu'il faut ſuivre la ſérie & l'ordre que gardent entr'eles les Plantes, ils preſcrivent ſeulemant de raprocher les Plantes qui ſe reſſamblent, & ſéparer celles qui diférent; 2° à marquer les vuides ou lignes de ſéparation qui ſe trouvent entre les Plantes ainſi ranjées; ces lignes de ſéparation au nombre de 58, donent 58 Familles: or ces 58 Familles ſont très diférantes par le nombre, par la reſſamblance, & par leur aranjement de toutes les Métodes ſyſtématikes conues.

Il paroît dabord naturel de penſer que, dans la manière de raprocher les Familles des Plantes, les Monocotulédones, les Monopetales, les Polupétales, celes qui ont la fleur deſſus le fruit, celes qui ont un grand nombre d'étamines, &c. doivent ſe trouver toutes de ſuite ſur une même ligne; c'eſt là le défaut des métodes & des ſyſtêmes qui ne conſidèrent que 1 ſeule partie. Mais en les emploiant toutes, on voit que cete ſuite dans chake partie eſt impoſſible, & que toutes les Monopétales, par ex., ne peuvent ſe trouver enſemble; la Famille des Liliaſées, où il i a des Monopétales & des Polupétales, des fleurs poſées ſur le fruit & ſous le fruit, 3 ou 6 étamines, en eſt une preuve; les Aireles & les Pourpiers ſont dans le même cas.

Ainſi que l'exécution.

Soit donc que les Botaniſtes qui ont cherché la Métode naturele fuſſent trop imbus du principe erroné qu'il ne faut conſidérer que les parties de la fructification, ſoit qu'ils ignoraſſent les coneſſanſes de détails néceſſaires pour ſaiſir l'enſamble de tous les raports, ce qui diſtingue le vrai Botaniſte du ſimple Nomenclateur; il eſt certain que perſone n'a exécuté ce plan avant moi. Cete exécution, ainſi que le plan, conſiſte en 2 points; 1° à plaſer à la tête de chaque Famille les Caracterès qui lui ſont propres, & qui la diſtinguent de toutes les autres; Caractères tirés de toutes les parties, même des qualités, vertus, &c. & décrits dans autant d'articles ſéparés; 2° à doner enſuite les Caractères des Genres dans 3 ou 8 colones, plus ou moins, ſelon le nombre des parties ou qualités que poſſede ou qu'exije chaque Famille; parties qu'aucun Auteur n'a emploié de même, ni dans les mêmes vûes, ni avec le même choix, en chanjant les unes, & ſuprimant les autres, ſelon que le génie ou les mœurs de chake Famille l'exijent, pour ne

faire uſage que de celes que l'expériance nous aprend contenir ſeules ou plus comunément les Caractères génériques; de ſorte que j'emploie ſouvant toutes les parties de la Plante, pour caractériſer certaines Familles, teles que les Biſſus, &c. (pag. clxx,) où les Métodiſtes n'en emploient que 1 ſeule, & que j'en examine 8 où ils n'en conſiderent que 6 de la fructification, dont ſouvant 1 ou 2, & même 3, ſont abſolumant inutiles pour le Caractere génerike, come le prouvent la Famille des Compoſées, les Briones, les Aparines, les Labiées, &c.

De-là, nombre de Genres auront dû néceſſairement ètre chanjés ou multipliés, & les autres auront été fixés par un plus grand nombre de Caracteres tirés d'autres parties moins arbitraires, puiſque ce ſont celes que l'expériance a démontré ètre les plus conſtantes, & qui contienent le plus de diféranſes ou de Caracteres génerikes ſelon le génie de chake Famille.

Il eſt certain que dans le grand nombre des parties des Plantes, il i en a qui ſont comunes à une plus grande quantité, & qui par-là peuvent fournir des Caracteres plus généraux; par ex, il i a plus de Plantes qui ont des grènes qu'il n'i en a qui ont des des feuilles; plus qui ont des feuilles, qu'il n'y en a qui ont des étamines ou un calice, & à cet égard, voici l'ordre que ſuivent ces parties. Les graines vienent les 1eres, le piſtil enſuite, les tijes, les racines, les feuilles, les étamines, le calice, enfin la corole. Néanmoins il ne faut pas croire que les parties les plus générales doivent ſervir préférablement aux autres pour ranjer les Plantes; ce ſont celes qui fourniſſent les ſituations les plus variées, qui doivent être préférées. La corole & les étamines en fourniſſent plus que toutes les autres, parce qu'étant au centre de la fleur, & répondant à toutes les autres parties qui les environent, cete ſituation done lieu à un plus grand nombre de raports; & ce qui rend la Métode de Tournefort beaucoup ſupérieure à celle de M. Linnæus tirée des étamines, ce n'eſt pas tant parce qu'il a choiſi la corole, que parce qu'il s'eſt moins ataché au nombre qu'aux autres raports de cete partie.

Cete poſition, non pas de 1 ſeule partie, mais de toutes les parties réciprokes de la fleur, eſt très-avantajeuſe pour raprocher les Familles des Plantes: c'eſt ainſi, que, quoique les Spirea n'aient pas le calice ataché à l'ovère, come les Poiriers, j'ai dû raprocher ces 2 ſections, parce que la corole & les étamines ſont attachées de même au calice, & que toutes leurs autres parties ſont d'ailleurs très-ſem-

blables ; au lieu que ſi j'euſſe ſuivi la conſidération ſeule du calice attaché au fruit, j'aurois placé cete 3e ſection de la Famille des Roſiers auprès des Mirtes, pendant que la 2e ſection où ſont les Spirea ſe ſeroit trouvée auprès des Salikères ; & je dois dire à ce ſujet que les Salikères ſeroient à l'égard des Mirtes, ce que les Spirea ſont à l'égard des Poiriers, ſi eles n'avoient pas un diske ſous l'ovère. Ainſi l'ordre d'afinité que j'ai ſuivi en raprochant ces Familles, ne doit pas ſurprendre ; s'il eſt irrégulier, ce n'eſt qu'en aparance, & j'en donerai le nœud un jour.

J'ai remarqué que les Plantes les plus dificiles à raporter à leurs Familles natureles ſont, 1° celes qui ont un diske ſous l'ovère, ou ce qu'on apele improprement des glandes qui n'en ſont que les bords ſur leſquels ou autour deſquels les étamines placées forment des échancrures. 2° Les Plantes à fleur polypétale, qui n'ont pas de corole, ou qui en aiant une, ont une certaine diſpoſition d'étamines qui n'a point été déterminée, & qu'on ne détermine preſque jamais dans les deſcriptions. Ces obſervations fines & ſcrupuleuſes exijent, je l'avoue, un peu plus de tems & d'atention qu'on n'en done comunément aux recherches de cete eſpèce qu'on fait trop à la hate, ce qui les rend la plûpart infructueuſes : cependant cete grande atention eſt abſolument néceſſaire, ſi l'on veut ſincerement augmenter nos coneſſanſes, & ſacrifier la petite gloire d'écrire beaucoup, à cele de n'écrire que des choſes neuves & utiles.

3°. Avantages de ces Familles.

L'idée qu'on peut ſe former de la perfection d'un ſyſtême de Botanike, conſiſteroit ſelon l'Hiſtorien de l'Académie (année 1718, pag. 46) 1° à ne déterminer les Claſſes, les Genres & les Eſpèces, que par des Caracteres très-ſimples & très-aiſés à reconoître. 2° A n'établir que le moindre nombre poſſible de Claſſes, de Genres & d'Eſpèces. 3° A conſerver aux Plantes leurs anciens noms & leurs noms populaires. 4° A ne doner à celes qu'il faut nomer de nouveau que des noms très-courts..... Mais ces 4 points ne peuvent être tous enſemble dans leur perfection..... Il ſeroit donc à ſouhaiter que les Botaniſtes convinſſent enfin d'adopter un ſyſtême, ne fût-il pas le meilleur, & de s'y tenir ; mais comant eſperer cela ? On voit ſi peu de perſones du même talent ſe réunir & travailler de concert pour le perfectioner !

Cete perfection abſolue eſt un être chimérike ; elle eſt dans le rang des choſes démontrées introuvables, teles que la pierre filoſofale, la quadrature du cercle, la diſtance réele des étoiles fixes, la meſure d'un dégré ſur la terre,

parce que tous les moiens humains, & tous nos instrumens sont trop grossiers & trop imparfaits pour pouvoir nous conduire à l'exactitude néceſſaire, qui caractérise ce qu'on apele la perfection matématike, qui vraisemblablement n'existe pas même dans aucun Ouvraje de la nature. Néanmoins on peut aprocher beaucoup de ce point par le moien de ces Familles, qui paroissent remplir plus d'objets néceſſaires pour i parvenir; & si eles n'ont pas encore toute la perfection qu'on peut atandre de leur exécution, du moins procureront-eles à la Botanike; 1° toute la certitude & la stabilité; 2° toute l'étendue & l'universalité; 3° toute la briéveté; 4° toute la facilité dont ele est susceptible; 5° enfin des vues utiles & plus générales sur les vertus des Plantes.

Elles sont Exes. 1° Ces Familles doneront à la Botanike toute la certitude & toute la stabilité dont cete sianse est susceptible, puisque leur liaison est fondée sur tous leurs raports, & que tous ces raports sont tirés de toutes les parties des Plantes, (pag. clxix:) car les incertitudes ne dépendent que des exceptions, dont le nombre augmante à proportion qu'on examine moins de parties; delà, l'instabilité des syſtêmes fondés sur l'examen de 1 seule partie; & eles disparèssent, lorsque les obsservations portent sur toutes ces parties. Ainsi de quelque maniere qu'on voulût combiner ces diverses Familles, on n'en chanjeroit, on n'en altéreroit jamais le fond, parce que les Plantes qui i sont raportées, ne peuvent être éloignées les unes des autres qu'en faisant violanse à la nature.

Et universeles. 2° Cete Métode est come universele, & étend les conessances autant qu'il est possible, en embrassant toutes les Plantes, non-seulement des Zones tempérées & glasiales, mais encore de la Zone torride; & ele n'est pas bornée, parce que s'il se trouvoit encore quelques Familles de Plantes qui nous fussent inconues, come il est très-probable, ou s'il étoit possible que la nature vint à varier un jour dans la production de nouvelles Familles véjétales, on les i raporteroit aussi facilement que toutes les autres découvertes de Genres ou d'Espèces nouveles, sans le rendre diforme.

On s'est toujours plaint jusqu'ici de ce qu'aucune Métode de Botanike ne donoit le moien de reconoitre les Plantes que dans le tems où eles sont en fleur ou en fruit, & nullement lorsqu'eles n'ofrent que des feuilles. Mon plan, en considérant toutes les parties des Plantes, réunit cet avantaje, parce qu'on peut i reconoître ou au moins rapro-

cher

cher de leur Famille, autant que cete partie le permet, toutes les Plantes, dans tel état qu'on les trouve, sans avoir besoin d'en atandre la fleur ou toute autre partie. Ce moien est beaucoup plus étendu que les Botanistes systématikes ne l'ont cru, puisqu'il i a plus de la $\frac{1}{2}$ des Plantes étranjeres qui ne fleurissent pas dans nos climats, & qu'on ne peut placer que par la considération de toutes les parties qui ne sont pas celes de la fleur ou du fruit. Les Métodes qui ont été faites sur les feuilles, sont, come je l'ai dit dans la 1ere partie, les unes trop courtes, les autres trop compliquées, & aucune d'eles ne saisit cete partie du côté qui est le plus capable de faire conoitre une Plante.

3° Ces Familles abrèjent considérablement le travail de la Botanike, parce qu'étant le précis de toutes les conessances actueles en cete sianse, elles réunissent l'objet de tous les Systêmes qui ont été faits & de tous ceux qui restoient à faire, & en ce qu'eles simplisient autant qu'il est possible la maniere de saisir l'ensemble de tous les raports génériques. On peut même assurer qu'on fera plus de progrès en 3 ans par leur moien, qu'on n'en fait comunément en 6 ans par le secours de toutes les Métodes artificieles, ordinaires, étudiées ensamble ou séparémant; & qu'eles sont le seul moien qui puisse faire conoitre & suprimer les détails inutiles, & conduire suremant & en peu de tems aux vastes conessanses de la Botanike. Abrèjent le travail.

4° C'est à tort qu'on se plaint des dificultés de l'étude de la Botanike, à cause de la quantité immense des Plantes qu'il faut retenir. Ces dificultés ne naissent que de la maniere dont on les étudie dans les Métodes ordinaires, & elles disparoissent dans les Familles que je propose. Et le facilitent.

Cette Métode sera d'autant plus facile qu'on pourra déformais, sans conoitre toutes les Plantes, savoir néanmoins toute la Botanique; il suffira de conètre à fond, c. à d., dans toutes leurs parties 1, ou 2 ou 3 Genres de chaque Famille, savoir celui qui en occupe le milieu, & 2 des extrémités, pour être au fait de toutes les diverses formes des Plantes, & pour être en état de distinguer les nouvelles de celes qui sont conues, & de les placer à leur rang; par ex. lorsqu'on conètra à fond le Jasmen, on jujera facilemant que le Lilak & le Troène sont de la même Famille; il en sera de même de la Rubarbe, lorsqu'on conètra la Persikère, & de même enfin des Palmiers, des Liliasées, des Gramens, &c. lorsqu'on conètra 1 ou 2 Plantes de ces Familles.

D'ailleurs, en suivant la liaison, la connexion qu'il i a

entre ces Familles, on paſſera par dégrés des choſes conues aux inconues, & d'une vérité à celles qui en dépandent: Si l'on trouve une Métode, un Syſtême plus facile, & où il i ait une liaiſon auſſi marquée entre les Claſſes ou Familles, il faut lui doner la préféranſe.

On demande l'impoſſible, lorſqu'on exije qu'une Métode de Botanike, il en eſt de même des autres parties de l'Hiſt. nat., ſe paſſe de l'uſage du microſcope pour la conoiſſance des petits objets. De même que la nature a fait paſſer par tous les dégrés de forme, de ſituation, de nombre, de couleurs, &c. toutes les parties des plantes, de même auſſi elle les a fait paſſer par tous les dégrés de grandeur; enſorte qu'il i a dans les vèjétaux, come dans les animaux, des Eſpèces ſi petites, que l'œil ne les apperçoit ſouvant que par les maſſes qu'eles forment par leur aſſamblaje, & que leurs figures & leurs parties ne ſe diſtinguent bien que par le ſecours des vères lenticulères. Ainſi ces dificultés ſe trouveront dans toutes les Métodes, ſoit qu'on ne conſidère que 1 partie, ſoit qu'on les conſidère toutes; mais elles deviendront plus rares, & ſeront aplanies autant qu'il eſt poſſible dans une Métode qui conſidere toutes les parties, parce que ſi l'une de ces parties vient à diſparoitre, ou devient inſanſible par ſa petiteſſe, on i ſuplée par l'examen des autres parties plus remarkables.

Chaque Métode a ſes avantajes. Il eſt certain que les Métodes ordinaires, dont les principes ſont abſolus, & qui ne portent que ſur l'examen de 1 partie, ſont plus ſimples que celes qui portent ſur un plus grand nombre de parties, ou ſur toutes les parties; mais en ſont-elles plus faciles pour cela? Diſons la vérité; cette facilité dépand uniquement de l'objet qu'on ſe propoſe dans l'étude des Plantes: or 2 ſortes de perſonnes étudient la Botanike; 1° les uns ne veulent que des conoiſſances générales ou ſuperficieles; 2° les autres veulent aprofondir cette ſianſe autant qu'il eſt poſſible. Nous conſeillons aux 1ers une des Métodes ordinaires, mais les 2ds ne peuvent ſe paſſer de la Métode des Familles naturelles ou de leurs ékivalentes. Et à cet égard, voici ce qui arriveroit à 2 perſonnes également zélées & inſtruites, qui déſirant aprofondir l'étude de la Botanike, & conoiſſant empirikemant une 100ne de Plantes, come il eſt abſolumant néceſſaire avant l'uſage d'aucune Métode, comenſeroient à étudier; le 1r dans une des Métodes ordinaires, par ex. cele de Tournefort ou de M. Linnæus, & le 2d avec les Familles que je propoſe. Le premier ſera en

état dès la 1ere année de distinguer quelques Genres, tandis que le 2d ne le fera également qu'à la 2e anée ; mais dès la 3e année, le 2d laissera bien loin derière lui le 1er, il sauvera toutes les dificultés & les exceptions, il saisira les raports réels, abandonera les Caracteres superflus, fixera des Genres & des Epèces ; tandis que le 1er, avec sa Métode absolue & ses Classes artificieles, vacillera toujours incertain, tant sur ce qui doit caractériser les Genres & les Espèces, que sur le lieu où il doit enfin les fixer ; il les balotera ça & là en chanjant ses Caracteres à chaque instant ; de sorte qu'il n'aura pas plus de certitude dans ses conessances Botanikes au bout de 60 ans de travail continuel qu'il n'en avoit dès la 1ere anée.

5° Un autre avantaje qu'on peut retirer de l'étude des Plantes ainsi ranjées par Familles, c'est une conessance sûre & très étendue des vertus des Plantes, & la distinction de celes qui leur sont propres, d'avec celes qui ne sont qu'accessoires, come l'on verra ci-après dans mon 12e Systême sur les vertus, & dans ma Table des Vertus (*pag* 621.) On sait que le feu en altère les principes, que les principes qu'on en retire varient suivant l'âje de la plante, suivant le terrein où ele croît, selon la saison ou l'état actuel de l'atmosphère où on l'emploie, &c. au point qu'il faudrèt doner autant d'analyses diférentes qu'il i a d'états diférens par lesquels chaque Plante passe à chaque séson, ce qui n'est pas pratiquable. C'est donc plus à l'analogie botanike, qu'à l'analyse chimique, qu'il faut s'en raporter pour constater ces vertus. Toutes les Plantes d'une même Famille aiant la même ou les mêmes vertus qui ne diférent que du plus au moins, come il a été prouvé pag. lxxviij, il est évident que lorsqu'on saura raporter une Plante à sa Famille naturele, on saura dès-lors sa vertu, & qu'on poura avec des plantes diférentes dans des climats diférans, guérir des maladies semblables. Donent des vues nouveles sur les vertus.

Ainsi quoiqu'on n'ait pas en Afrique, en Asie, & en Amérique les espèces d'Oseille & d'Oxus de l'Europe, on en a d'autres Espèces qui ont la même vertu pour les Fièvres ardantes ou putrides ; ces pays ont d'autres Espèces de Liserons & de Titimales aussi purgatives ; ils ont des Espèces de Rèsen, des Sebestes & des Bouraches aussi béchiques que les nôtres ; des Alkekanjes & des Chardons aussi apéritifs ; des Mauves & des Blitons aussi émolientes ; des Briones, des Létues, des Pourpiers, des Nenufar aussi rafrèchissans. Enfin on peut assurer d'après l'expériance que quoique l'Afrique n'ait pas 1 seule plante de l'Europe, si l'on en excepte le

Pourpier & le Tamaris, on trouve dans les climats les plus chauds de cete partie du monde des plantes analogues, dont les vertus ſont auſſi variées que les maladies de ſes habitans auxqueles eles ſemblent apropriées, & qu'ils i exercent la Médecine Galénique avec autant d'avantage que nous avec nos plantes en Europe, & certainemant avec plus de ſuccès qu'avec nos médicamans compoſés.

4. Imperfection de mes Familles.

Après avoir expoſé les avantajes de mes Familles, je ne dois pas laiſſer ignorer les imperfections inſéparables de leur 1^er^ exécution. Je ne ſuis pas aſſez prevenu en leur faveur, pour les croire exemptes de défauts; & je les indiquerai d'autant plus volontiers que le caractère de vérité, qui me ſert de guide, m'i porte naturellemant, & que tous les Botaniſtes impartiels doivent être auſſi intéreſſés que moi à leur perfection, s'ils convienent que ce plan eſt le ſeul qui puiſſe conduire ſûrement, & en peu de tems, aux plus vaſtes coneſſances de la Botanike.

Come cet Ouvrage eſt compoſé en partie des coneſſances de mes Prédéceſſeurs, en partie de celles que j'i ai ajoûté, il peut s'i trouver 2 ſortes de défauts; ſçavoir, 1° ceux qui apartienent aux Auteurs que j'ai ſuivi; 2° les miens.

Défauts dûs aux Auteurs.

1° Les défauts des Auteurs, dont j'ai été oblijé d'emprunter, ne peuvent regarder qne les caractères génériques. Sur les 1200 Genres au plus qu'ils ont établi, dont la $\frac{1}{2}$ d'Europe, & l'autre $\frac{1}{2}$ des Pays étranjers, j'ai vérifié ou corijé, pendant mes Voyages, la $\frac{1}{2}$ des Genres étranjers ſur leſquels on peut compter, & j'ai fait de même à l'égard de plus des $\frac{3}{4}$ des Genres d'Europe que j'ai obſervés dans tous les états, en Feuilles, Fleurs, Fruits, &c. Pour ce qui eſt des autres Genres que le tems & l'ocaſion ne m'ont pas encor permis de vérifier, j'ai ſuivi les deſcriptions & les figures des Auteurs reconnus pour les plus exacts ou les plus étendus, tels que Tournefort & M. Linnæus. Ainſi j'eſpère qu'on ne m'imputera pas des défauts qui n'apartiendront qu'à ces Auteurs ou à ceux dont ils auront puiſé. Voici en quoi conſiſtent principalement ces défauts.

Une recherche très-pénible & ſouvent infructueuſe, pour raporter les Plantes du Sénégal aux Genres conus, m'a apris, par une perte de temps conſidérable, qu'il a n'i preſque aucun fonds à faire ſur les Genres étranjers publiés par M. Linnæus, d'après l'anatomie des Fleurs deſſéchées, ou d'après les Figures & les Deſcriptions des Voiajeurs même les plus inſtruits, tels que Reede, Rumfe, Plumier, hOuſton & quelques autres; parce que ſouvent cet Auteur

sur une ressemblance aparante de la figure de 2 Plantes, prend partie de la descriptiõn de l'une avec une partie de la descriptiõn de l'autre, & fait ainsi de 2 ou 3 Plantes diférentes des Genres qui n'existent pas dans la nature. Tel est celui de *Samyda* qui est le *Guidona* de Plumier: Tel est le *Theobroma* qu'il forme de l'assemblaje singulier du *Kakao* & du *Guazuma*. D'ailleurs la plûpart des ces Plantes étranjeres fleurissent, ou mutilées, ou fort chanjées dans nos climats froids, en i perdant quelques-unes de leurs parties; les Plantes du Sénégal sont extrêmement chanjées dans les Terres même les mieux entretenues, celles d'Amérique & des Indes i soufrent beaucoup, & parmi celles qui fleurissent il i en a peu dont les fruits vienent à parfaite maturité. Ces variations causent dans les descriptions, & dans les caracteres qu'on en extrait, des irégularités étonantes qui rendent les Plantes méconnoissables à ceux qui les observent dans leur pays natal, sur-tout lorsqu'on s'atache moins à la situation des parties, qu'à leur nombre, come a fait M. Linnæus.

Les Caracteres génériques, publiés par M. Linnæus, sont en eux-mêmes assez bons en ce qu'ils rempliſſent l'objet qu'il s'étoit proposé relativement au nombre des étamines; mais il ne remplit que très-rarement, ou même presque nulle part, l'objet qu'un Botaniste doit se proposer en donant une métode, qui est de raprocher les Plantes qui ont le plus de raports; c'est pour cela que les descriptions génériques de cet Auteur, & celles de ses Eleves, qui travaillent sur le même modèle, nous devienent presqu'inutiles. Il est fâcheux, par ex. que tous les soins que s'est doné M. Loefling, pour nous faire conoître quelques Plantes nouveles d'Amérique, se réduisent à nous en traser des Esquisses aussi courtes que celes que M. Linnæus vient d'en publier, & l'on ne sauroit trop exorter les Voiajeurs zélés & sufisamant instruits, d'étendre leurs vues beaucoup plus loin, & d'ajoûter à cete notise trop légere des caractères plus généraux. Il ne me convient pas de citer, pour exemple de description, cele que j'ai mise à la tête de la Famille de Mauves; elle me paroît assez complete, parce que j'ai vu avec soin presque tous les Genres & Espèces de Plantes qui la composent: come je n'i ai rien omis d'essantiel, je crois qu'on peut sur le même principe caractériser non-seulement toute sorte de Famille, mais même toute sorte de Genre de Plantes.

Quelque facilité que m'ait procuré mon voiaje en Afrique, pour prendre une idée juste de la Botanike des Tropiques, & pour raporter à leurs Familles natureles la plûpart des

Plantes singulières, obſervées dans ces climats par Reede, Plumier, & nombre d'autres Voiajeurs; il s'en trouvera vraiſemblablemant pluſieurs qui, parce que les Stipules des Tijes n'ont été exprimées, ni dans les deſcriptions, ni dans les figures, auront été raportées à la Famille des Chevre-feuilles, & que des obſervations plus exactes nous aprandront apartenir à celle des Aparines. Des omiſſions ſemblables dans beaucoup d'autres Genres décrits ſi brièvement, ſi mauſſademant, qu'on n'i voit aucun Caractère ſaiſi par main de Maître, ſeront cauſe que ces Genres ne ſeront pas tout-à-fait raportés à leurs Familles naturelles : on ſent bien, par exemple, que le diſque qui ſe trouve tantôt ſous l'ovère, tantôt ſous les étamines, tantôt ſous la corole, ou même ſous le calice dans nombre des Familles où il ſert preſque ſeul de caractère, aiant échapé juſqu'ici à l'atantion des Botaniſtes, nombre de Plantes polupétales où il n'a pas été remarqué & que j'ai raporté pour cete raiſon à la Famille des Ciſtes, pouroient bien apartenir à des Familles diférantes, ſoit à cele des Pavots, ſoit à cele des Piſtachiers ou des Titimales.

J'ai laiſſé en blanc toutes les coneſſances douteuſes, ou que les Auteurs nous ont laiſſé ignorer ſur chaque Genre, dans l'eſpérance de remplir un jour ces vuides, en partie par mes propres obſervations, en partie par celes qu'on voudra me communiquer. J'ai indiqué à la page 510 les Genres reconnus pour nouveaux, mais décrits & caractérités trop briévement pour pouvoir être placés dans leurs Familles natureles.

Ainſi quoique les caractères génériques, que je publie dans ces Familles, ne ſoient pas tous également complets, quoiqu'il i en ait près du $\frac{1}{4}$ à corijer, quoiqu'il i en ait beaucoup ſur leſquels il nous manque quelques coneſſances eſſentieles, & quelques-uns dont nous n'avons que les noms, leurs Auteurs nous en aiant laiſſé déſirer les deſcriptions; ces caractères incomplet. feront cependant utiles en ce qu'étant un réſultat de tout ce qui a été publié juſqu'ici de meilleur & de plus avéré en cete partie, ils feront conètre le terme où en ſont nos coneſſances ſur les Genres, ce qui reſte à obſerver, & ſerviront de guide aux Voiajeurs, pour décider ce qu'il y aura de nouveau dans leurs découvertes.

Défauts qui m'apartiennent.

2° A l'égard des défauts qui m'apartiennent ils peuvent róuler, 1° ſur les caractères génériques, 2° ſur ceux de mes Familles, 3° ſur l'arangemant & la liaiſon de ces Familles.

Je ne prétends pas avoir doné à cet Ouvraje toute la per-

fection dont il eſt ſuſceptible ; on vera, par exemple, dans l'*Apendix* & dans l'*Errata* que le nom de *Céleri* s'eſt gliſſé au lieu de *Selinon*, celui de *Scotanum*, au lieu de *Ficaria*, celui d'*Aduſeton*, au lieu de *Konig*, & réciproquement. Il poura arriver auſſi que quelques Genres nouveaux, que j'ai laiſſé en blanc, ſe trouvent décrits ſufiſamant dans leurs Auteurs, mais dont les ouvrajes trop récens ne ſont pas encor parvenus ici.

Dans le nombre de mes Familles il i en a 3 dont je ne ſuis pas tout-à-fait content, ce ſont les Aireles, les Arons, & les Ciſtes, dont je n'ai pas vu aſſez de Genres par moi-même.

Si l'Orobanche la Cuſcute, & pluſieurs autres Plantes raportées à des Familles de Plantes dicotulédones, ſont monocotulédones, come il i a beaucoup d'aparanſe, & come j'ai eu lieu de le conſtater dans la Cuſcute & l'Orobanche, cela ne prouvera pas que ces Plantes ſont mal placées & doivent être miſes naturelement dans des Familles monocotulédones, mais ſeulement que cete partie de la fructification eſt dans le cas de toutes les autres qui, conſidérées ſolitèrcmant, ne peuvent ſervir pour fonder des ſyſtêmes généraux, parce qu'eles ſoufrent toutes des exceptions, come je l'ai déja dit. Quand je fais des exceptions dans quelques caractères généraux de chaque Famille, c'eſt une ſuite de ce principe ; c'eſt auſſi quelquefois un indice que les Plantes, qui donent lieu à ces exceptions, ſont douteuſes ou trop peu conues pour être raportées avec certitude à leurs Familles natureles.

On remarquera encor dans mes Familles 2 autres défauts qui ne ſont pas réels & qui ne ſont tels qu'en aparanſe. Le 1er conſiſte dans la liéſon qui manque entre les 6 Familles ſuivantes ; ſçavoir, les Mirtes, les Ombelliferes, les Compoſées, les Campanules, les Briones & les Aparines : ce défaut de liaiſon, qui ne prouve nullemant que ces Familles ne ſoient pas placées à leur rang, nous indique ſeulement, come il a été dit pag. 149, qu'il i a d'autres Familles intermédières qui nous ſont inconues & qui manquent peut-être dans la nature. La 2e imperfection aparante qui ſe rencontrera dans ces Familles, c'eſt que quelques Plantes ſe raporteront à 2 Familles voiſines, ſans qu'aucun caractere, bien ſenſible, les décide plus pour l'une que pour l'autre ; mais ce cas ſera très-rare. Je remédierai un jour à cete imperfection aparante par un autre plan que j'eſpere rendre plus parfait, & qui, ſans rien chanjer à celui-ci, le contiendra

Plan nouveau sur le syſtême de la nature.

en entier. Ce plan dont j'ai ébauché ailleurs l'idée, embraſſe tout le syſtême de la nature & contribueroit à le développer : il ne reſſemble en rien à tout ce qu'on a publié juſqu'ici dans ce Genre, & quoiqu'il ſemble promettre à l'Hiſt. nat. & à la Phiſique le dégré de perfection le plus haut auquel ces 2 ſiances puiſſent prétandre, j'eſpere que le public ne me ſaura pas mauvais gré de le tenir encor caché juſqu'à ce que j'aie fait toutes les obſervations que je crois néceſſeres pour lui ſervir de preuves & le rendre inébranlable. Je n'en parle même aujourd'hui que pour en rendre la date plus autantique, je l'avois dreſſé entièremant lorſque j'en écrivis au Sénégal en 1750 à M. de Juſſieu, qui m'exorta fort à continuer ce grand Ouvrage. Je travaille, depuis ce temps, à l'étendre & à le perfectioner, pour en mettre le Public en en poſſeſſion, dès que des circonſtances favorables me permettront de fournir aux dépanſes conſidérables que ſon exécution exige.

5° La Botanike eſt une ſianſe de faits.

L'air impoſant & ſcientifique qu'on veut ſe doner en étudiant un certain nombre de fraſes, & ces fraſes mêmes qui ſemblent faire conſiſter toutes les coneſſances de la Botanike en une ſimple nomenclature, ont fait croire à des perſones peu inſtruites, & qui jujent ſans aprofondir, que cete ſianſe n'étoit qu'une ſiance de noms. Les détails qu'on a pu lire prouveront aſſez que cete ſiance, dont l'objet eſt de voir, d'examiner toutes les parties des plantes, de comparer & combiner leurs divers raports, de porter un jujemant ſur leurs reſſemblanſes ou différanſes, enfin de décider & conclure ſur leur nature, eſt une ſianſe de faits. Nous croions même lui trouver un raport imédiat avec la Géométrie : ele a cela de comun avec elle, qu'elle ne diſtingue les Plantes que par leurs raports de quantité, ſoit numérique ou diſcrete, ſoit continue, qui nous done l'étendue de leur ſurface ou leur grandeur, leur figure, leur ſolidité ; elle aprofondit même davantage ſon objet en i examinant un plus grand nombre de qualités. Il i a plus ; il me ſeroit facil de prouver que des Botaniſtes, j'entends parler de ces Savans profonds & conſomés, tels que Tournefort & M. de Juſſieu, qu'on peut apeler les Deſcartes & les Newton de la Botanike, pouroient propoſer ſur cete ſianſe des problêmes tout auſſi ſavans, auſſi inſtructifs dans leur genre, & auſſi dificiles à réſoudre, que ceux de la Géométrie la plus ſublime. On en pourra jujer, par 4 des plus ſimples & des plus aiſés que je vais hazarder, en laiſſant au zèle des Botaniſtes la ſatisfaction de les réſoudre.

Suſceptible de Problêmes.

Trouver le point le plus ſenſible qui établit la ligne de ſéparation ou de déſunion entre la Famille des Scabieuſes & cele des Chevrefeuilles. R. . . . . 1. Problème ſur les Familles.

Trouver le point d'aſinité ou d'analogie le plus aparant qui lie la Famille des Blitons à cele des Alſines. R. . . . . 2.

Trouver un Genre de Plante conu, (naturel ou artificiel, n'importe,) qui tienne un juſte milieu entre la Famille des Apocins & cele des Bouraches. R. . . . . 1. Problème ſur les Genres.

Trouver les Genres de Plante qui aiant la corole polupétale poſée ſur le calice, & pluſieurs ſtiles portent leurs graines élevées, c. à d. atachées au fruit par le bas. R. . . 2.

Ces problêmes & autres ſemblables, dont la ſolution ſera facile à ceux qui obſerveront avec le plus grand ſcrupule tous les raports de reſſamblanſe ou de diféranſe des diverſes parties des Plantes, ſeroient très-capables d'exercer & d'inſtruire à fond les Etudians en Botanique qui comencent à travailler ſeuls, ſans ſecours; & de même qu'on apliqueroit ces problêmes à des choſes conues pour l'uſage des Etudians, on pouroit, pour les Botaniſtes les plus forts, les propoſer ſur des choſes inconues, teles que les raports des 2 Familles ou de 2 Genres de Plante très-éloignés, par ex. les Campanules, les Briones, &c. come je l'ai déja dit. On parviendroit, par ce moyen, à des concluſions ſur des poſſibilités auſſi évidentes, auſſi-bien démontrées que les vérités de la géométrie la plus éclairée; & l'on pouroit par-là deviner aſſez juſte combien il nous manque de Familles ou de Genres entre 2 Familles ou 2 Genres éloignés, dont les intermédieres nous ſont inconus, préſomptions qui, quand elles n'auroient pas toute la préciſion mathématique, doneroient cependant de grandes vues, & fourniroient de nouveaux moiens d'étendre nos coneſſances en Botanique.

7^e Artic. *Mes additions, aranjemens ſyſtématiques & découvertes.*

L'amour propre n'a aucune part à ce que je vais dire, en parlant de mes travaux. Je n'ai pour objet que de doner une ſuite de l'Hiſtoire des progrès de la Botanike, dont j'ai rendu compte dans les 2 1^eres parties de ceto Préface.

Par l'expoſé que j'ai fait du plan de mes Familles dans l'article précédant, on voit aſſez de quele utilité eles pouront être pour la perfection de la Botanike. Il me reſte à dire, en peu de mots, ce que je crois avoir ajoûté à la ſianſe, qui conſiſte en 6 points, ſçavoir;

1° les Genres douteux que j'ai certifié ou corijé.
2 les Genres nouveaux que j'ai ajouté.
3 les noms anciens rétablis à leur place.
4 una diſtinction des ſexes.
5 Le diske des fleurs.
6 mes aranjemens ſyſtématikes, ou ſyſtêmes ſimples.

1°. Genres douteux fixés.

J'ai raporté à leurs Familles nombre de Plantes qui flotoient incertaines dans toutes les autres métodes ou ſyſtêmes donés come naturels; tels ſont les 116 Genres que M. Linnæus apele *Plantæ vagæ, obſcuræ & incertæ ſedis*, à la fin de ſes *Fragmenta metodi naturalis. Phil. Bot.* pag. 35, & beaucoup d'autres Genres étranjers répandus dans les Ouvrajes des Voiajeurs. Enfin j'ai corigé 900 Genres, ce qui fait environ les $\frac{3}{4}$ des 1174 Genres établis juſqu'ici, & publiés dans les derniers Ouvrajes de M. Linnæus, & j'i ai fait des additions conſidérables, de ſorte que je pourois peut-être dire come cet Auteur, *Phil. Bot.* pag. 146. *Ego examinavi hæc omnia genera ad leges artis, caracteres reformavi, & tanquam nova condidi.*

2°. Genres nouveaux ajoutés.

Aux 1174 Genres raportés juſqu'ici, nous en ajoutons 441, ce qui fait en tout 1615.

3° Noms anciens rétablis.

Nous avons rétabli, à leur place, dans la table p. 511, tous les ſynonymes anciens, Grecs & Latins, des 800 Eſpèces des Plantes, citées par Teofraſte Dioskoride & Pline, & nous les avons fixé par des recherches & une étude ſufiſante de ces Auteurs.

4°. Diſtinction nouvele du ſexe.

A l'égard du ſexe des Plantes nous propoſons une maniere de le conſidérer qui nous paroît nouvele & plus étandue, ou même plus exacte que l'ordinaire. On en trouvera le détail ci-après à la tête de notre 30 Syſtême.

5°. Diske Eſpèce de Réceptacle.

Je renvoie pareillement à mon 64 ſyſtême ſur le Diſque; ce que je dis de cete partie que j'ai reconu le 1er pour être une Eſpèce de receptacle des diverſes parties de la Fleur, quoiqu'on l'ait confondu juſqu'ici avec le Nectère toutes les fois qu'on l'a aperçu.

6°. Mes 58 ſyſtêmes.

J'entens ici par le mot de Syſtême, un arranjemant de toutes les Plantes, fondé ſur la conſidération ſimple & non compliquée de chacune de leurs parties ou qualités ſelon une de ſes 6 façons d'être, ſavoir, ſa ſituation, ſa figure, le nombre, ſa proportion, ſa durée & ſa ſubſtance. Voici en 2 mots l'iſtorique des 65 ſyſtêmes que je vais publier. Ceux que j'imaginai & exécutai les 1ers en 1741, où, âjé de 14 ans, je commençai mes cours de Botanique au Jardin Roial, furent les 30, 43 & 51 ſur le ſexe, le nombre des étamines & des ſtiles. Ce qui i dona lieu, ce fut

le syſtême de M. Linnæus, fondé principalement ſur les étamines, qui venoit de paroître; j'en augmentai le nombre tous les ans, & j'en avois fait plus de 25 en 1747, lorſque les trouvant tout auſſi défectueux & auſſi peu généraux que les syſtêmes les plus ſuivis, je ne les emploiai que pour la recherche de la Métode naturele, à laquele leur enſamble m'aida beaucoup. Je les augmentai dans cete vue en 1750, juſqu'au nombre de 48, & je les ai multiplié & perfectioné depuis. Quoique chacun de ces syſtêmes ne ſoit pas en lui-même un moien plus ſûr & plus étendu que les syſtêmes ordinaires, pour perfectionner la Botanique, ils ont cepandant ſur eux un grand nombre d'avantajes.

1° Chacun de ces syſtêmes en particulier, eſt plus régulier dans ſa marche qu'aucun des syſtêmes publiés, n'étant fondé que ſur la conſidération de 1 ſeule partie des Plantes, relativement à une de ſes 6 façons d'être énonſées ci-deſſus. Leurs avantajes.

2° Il eſt plus ſimple, & cete ſimplicité permet devoir d'un coup d'œil, tous les raports de chaque partie dans toutes les Familles & dans leurs Genres, raports qu'on ne ſaiſit pas auſſi facilement dans les syſtêmes compliqués.

3° Leur enſemble done tous les raports exiſtans ou obſervés entre toutes les parties des plantes, raports d'où ſe ſont formées nos 58 Familles.

4° Ces divers syſtêmes, conſidérés enſemble, ont un autre degré d'utilité; ils démontrent l'abus de tous les syſtêmes partiels, en nous faiſant voir qu'il n'eſt pas une ſeule de ces parties qui ne ſouſre des exceptions & qui ne manque dans quelques Plantes. En efet, quoique toutes les parties qu'on a remarqué & nomé dans les Plantes, ne ſe trouvent que dans le Régne végétal, il n'i a cependant aucune Plante qui poſſede toutes ces parties enſemble, & il i en a même qui n'en ont que 1 ou 2: ces parties ſont au nombre de 22; les racines, les bourjons, les tijes & branches, les les feuilles, les ſtipules, les vrilles, les épines, les poils, les fleurs, le ſexe, le calice, la corole, les étamines, l'ovère, le ſtil, le ſtigmate, le fruit, les graines, l'embrion, le réceptacle, le diſque, auxqueles on peut joindre 8 de leurs propriétés ou qualités principales, teles que la figure totale, ou le port de la Plante, ſa hauteur, ſon diametre, ſa durée ou vie, ſa ſubſtanſe, ſes ſucs, ſes teintures, ſes vertus, &c.

Quelques-unes de ces parties ou qualités ont été traitées ſyſtématiquemant, come on a vu, pag. vj; mais elles n'ont pas été auſſi étendues, ni avec la même ſimplicité;

& la plûpart des autres ne l'ont été nullement : telles ſont les 18 ſuivantes ; la figure, la hauteur, le diametre, la durée, la ſubſtance, les ſucs, les teintures, les racines, les bourjons, les tijes, les épines, les ſtipules, les vrilles, la pouſſière des étamines, l'embrion, le réceptacle des grenes, le réceptacle de la fleur, & le diſque.

Ce ſont ces raiſons, jointes aux divers avantajes qu'on peut retirer de cés ſyſtêmes ſimples, qui m'engajent à les publier come une partie neuve qui n'a point été exécutée, au moins de cete maniere, & qui demandoit à l'être.

On ſent bien que ceux de ces ſyſtêmes qui portent ſur la figure, la hauteur, le diametre, la durée, la ſubſtanſe des Plantes, ne donent que des à-peu-près ; mais cet à-peu-près eſt ſufiſant ; une plus grande préciſion à ces égards, eſt auſſi inutile qu'impoſſible.

Je ranje ces ſyſtêmes ſelon l'ordre de leurs parties & qualités, ſans ſuivre la date des anées où je les ai exécutées, parce que cela doit paroître aſſez indiférent ; je les raporterai à la fin, dans une Table, ſelon l'ordre où je les expoſe avec leurs divers dégrés de bonté, come j'ai fait, pag. lxxxix, pour les 56 Métodes univerſeles des autres Auteurs. Je me contenterai de citer mes Familles ſous les Claſſes de chake Syſtême pour éviter les longueurs ſuperflues des citations de chake Genre en particulier.

1. Syſtême. *Figure des Plantes.*

La figure, ou cete diſpoſition extérieure, dont l'enſamble forme ce qu'on appelle le Port des Plantes, dépand de la hauteur & groſſeur des tijes, de la proportion & diverſe ſituation des branches pour les Arbres, & des feuilles pour les Plantes erbacées. Il i en a qui ſe roulent & s'entortillent autour des autres Plantes, en ſuivant le mouvement diurne du Soleil, c. à d. de gauche à droite, en regardant le Sud, & paſſant de l'Eſt à l'Oueſt, & il i en à d'autres qui vont en ſens contrère.

1ere Classe.	2e Classe.	3e Classe.	4e Classe.
Sans branches; en lame rampante ou couchée.	*Sans branches ; émisférikes, ovoïdes ou sférikes, ou konikes ſans tije.*	*Sans branches; en pome avec tije nue.*	*Sans branches ; en cilindre.*
2. 5 Champignons.	2. 17 Champignons.	2. 24 Champignons.	8. Plûp. Liliaſées.
3. 1 Fucus.	3. 1 Fucus.	6. La plûp. des Palmiers.	9. Pl. Jenjanbres.
4. 2 Epatikes.		9. 3 Jenjanbres.	10. 5 Orchis.
			11. 11 Ariſtoloches.
			12. 2 Eleagnus.
			16. Quelk. Compoſ.

17. 4 Campanules.
21. 1 Airele.
23. 1 Apocin.
27. Quelk. Perſonées.
29. 1 Jaſmen.
32. 2 Pourpiers.
33. 3 Joubarbes.
39. 1 Perſikère.
55. 2 Renoncules.
58. 6 Mouſſes.

5e Classe.

Grimpantes.

6 Fam. 1 Palmier.
7. Quelk. Gramens.
9. 1 Jenjambre.
10. 2 Orchis.
15. 1 Ombellifère.
17. 15 Briones.
28. 1 Solanon.
29. 1 Jaſmen.
32. 2 Pourpiers.
36. 1 Jalap.
37. 1 Amarante.
41. 1 Roſier.
48. 1 Tilleul.
49. 5 Geranions.
51. 4 Capriers.
53. 1 Pavot.
55. 3 Renoncules.
56. 1 Aron.

6e Classe.

Tortillées ſelon le mouvemant diurne du Soleil.

8 Fam. 3 Liliaſées.
11. 4 Ariſtoloches.
21. 2 Chevrefeuill.
35. 1 Bliton.
39. 2 Perſikères.
45. 4 Tilleuls.
47. 1 Chateñer.
54. 1 Ciſte.

7e Classe.

Tortillées contre le mouvemant diurne du Soleil.

16. 1 Compoſée.
23. 2 Apoſins.
24. 2 Bouraches.
27. 2 Perſonées.
40. 1 Garou.
43. 17 Légumineuſes.
46. 1 Amarante.

8e Classe.

Ramifiées, couchées, rampantes.

1 Fam. 4 Biſſus.
2. 4 Champignons.
4. 9 Epatikes.
7. Quelk. Gramens.
8. Quelk. Liliaſées.
9. Qu. Jenjanbres.
12. 1 Eleagnus.
13. 2 Onagres.
15. 2 Ombellifères.
16. Qu. Compoſées.
19. 2 Aparines.
27. Pluſ. Perſonées.
28. 2 Solanons.
31. 2 Salikères.
32. 2 Pourpiers.
34. 2 Alſines.
37. 3 Amarantes.
38. 10 Eſpargoutes.
39. 4 Perſikères.
41. 3 Roſiers.
42. 2 Jujubiers.
43. 8 Légumineuſ.
45. 1 Titimale.
50. 5 Mauves.
52. 3 Crucifères.
54. 1 Ciſte.
55. 1 Renoncule.
56. 12 Arons.
58. 7 Mouſſes.

9e Classe.

Ramifiées en buiſſon dès le bas de la tije.

1 Fam. 6 Biſſus.
2. 5 Champignons.
3. 7 Fucus.
5. Foujères.
7. La pl. des Gram.
12. Plûp. Eleagnus.
16. Pl. Compoſées.
17. 4 Campanules.
18. 1 Brione.
19. 6 Aparines.
20. Scabieuſes.
21. 10 Chevrefeuill.
22. Quelk. Aireles.
23. 21 Apoſins.
24. 20 Bouraches.
25. Labiées.
26. Plûp. Vervènes.
27. Plûp. Perſonées.
28. Solanons.
29. 26 Jaſmens.
30. Anagallis.
31. 7 Salikères.
32. 33 Pourpiers.
33. 6 Joubarbes.
34. 32 Alſines.
35. 24 Blitons.
36. 3 Jalaps.
37. 11 Amarantes.
38. 2 Eſpargoutes.
39. 4 Perſikères.
40. 1 Garou
41. 19 Roſiers.
42. 12 Jujubiers.
43. 70 Legumineuſ.
44. Piſtachiers.
45. 15 Titimales.
46. 12 Anones.
47. 5 Chateñers.
48. 7 Tilleuls.
49. 9 Geranions.
50. 13 Mauves.
51. 7 Capriers.
52. 46 Crucifères.
53. 18 Pavots.
54. 72 Ciſtes.
55. 22 Renoncules.
56. 10 Arons.
57. 2 Pins.
58. 1 Mouſſes.

10e Classe.

Ramifiées en pome, avec tije nue.

1 Fam. 1 Biſſus.
3. 1 Fucus.
6. Quelk. Palmiers.
12. 2 Eleagnus.
13. 22 Onagres.
14. Mirtes.
15. 4 Ombellifères.
16. Quelk. Compoſ.
19. 20 Aparines.
21. 6 Chevrefeuill.
26. Quel. Vervènes.
27. Quel. Perſonées.
29. 4 Jaſmens.
33. 2 Joubarbes.
40. 15 Garou.
41. 5 Roſiers.
42. 14 Jujubiers.
43. 20 Légumineuſ.
45. 14 Titimales.
47. 13 Charèñers.
48. 11 Tilleuls.
50. 7 Mauves.

11e Classe.

Ramifiées en cone avec tije nue.

15. La plûp. Ombellifères.
22. Plup. Aireles.
23. 8 Apoſins.
37. 1 Amarante.
39. 1 Perſikère.
47. 1 Chatèñer.
57. 8 Pins.

2 Syſtême. *Hauteur ou grandeur des Plantes.*

La diſtinction ordinaire des Plantes en Arbres, Arbriſſeaux, Sous-Arbriſſeaux & Erbes, n'eſt point fondée ſur une conſidération ſimple, mais compoſée de leur grandeur & de leur durée; c'eſt pourquoi nous ne faiſons point d'aranjemant ſyſtématike ſur cete diviſion, qui n'eſt d'ailleurs ni exacte ni filoſofike; car 1° il i a des Plantes qui ſont douteuſes, & qui tienent un milieu entre 2 de ces diviſions, de ſorte qu'il paroît aſſez indiférant à laquele des 2 les plater; tele eſt la vigne que Téofraſte ranjoit parmi les Arbres, & que les Botaniſtes modernes metent avec les Arbriſſeaux; 2° la grandeur d'une même Plante à certaines limites, ſouvant aſſez étendues, & qui dépandent du terrain, du climat, ou du traitement qu'on leur fait. Le Souci quì, dans un terrain gras & umide, s'éleve juſqu'à deux piés de hauteur, n'a pas 1 ou 2 pouces dans une tere ſêche & graveleuſe. Certains Arbres reſtent Arbriſſeaux, lorsk'on en coupe & recoupe les têtes, tels que l'Orme, le Bui, le Genièvre, l'*Ilex coccifera*, ou lorſqu'on leur laiſſe pouſſer beaucoup de rejetons au pié, come à l'Arbouſier, au Mirte & au Grenadier; au contraire ſi on les laiſſe aller ſans les tailler, & ſi l'on ôte ſoigneuſement les rejetons qui croiſſent au pié du Grenadier, du Mirte & de l'Arbouſier, ils s'éleveront à la hauteur des grands Arbres. Certaines Plantes qui forment des Arbres dans les climats chauds, ne font que des Arbriſſeaux dans les pais froids ou tempérés; tel eſt le Ricin; le *Rododendros* & l'Arbouſier, dont on fait des poutres en Crète, ſont fort petits ailleurs; le Cornouiller femele ou Sanguen, & la Rue, forment de même des Arbres dans ces païs chauds. 3° Enfin dans le même Genre de Plante, on voit des Arbres, des Arbriſſeaux ou même des Erbes; tels ſont le Suro, la Mimoſe ou Senſitive, le Saule, quelkes Scabieuſes, certaines Mauves, &c.

Nous conſiderons donc ici ſimplement la hauteur des Plantes ou leur grandeur, dont la Métode eſt à la vérité ſuſceptible de quelques-uns des défauts cités ci-deſſus.

Il y a des Plantes qui n'ont pas $\frac{1}{2}$ de ligne de grandeur, & qui reſſemblent à une fine pouſſiere, & il y en a d'autres qui s'élèvent, ou qui s'étendent juſqu'à 300 piés de longueur. En général les plus grands Arbres ne ſe trouvent pas communément dans les pais les plus froids ou les mieux cultivés ou les plus peuplés, mais pour l'ordinaire dans les climats

les plus chauds ou dans les teres en friche & abandonées, ou sur les montagnes.

Les Istoriens nous ont consigné dans leurs écrits la conessance de 7 Espèces d'Arbres des plus remarquables par leur grande hauteur.

Le 1er exemple est raporté par Pline au Liv 16, Chap. 40, de son Histoire Nat. c'est celui d'un Sapin de 7 piés de diametre, qui servit de mât au plus grand Vaisseau que les Romains eussent encore vu en Mer, & qui avoit été construit pour transporter d'Egypte l'obéliske destiné au cirke du Vatican. *Abies*, dit-il, *admirationis præcipuæ visa est in Navi quæ ex Ægypto, Caii Principis jussu, Obeliscum in Vaticano circo statutum, quatuorque truncos lapidis ejusdem ad sustinendum eum adduxit. Quâ Nave nil admirabilius visum in Mari certum est; 120,000 modium lenis pro saburrâ ei fuere, longitudo spatium obtinuit magnâ ex parte Ostiensis portûs latere lævo, ibi namque demersa est à Claudio Principe, cum 3 molibus turrium altitudine, in eâ ex ædificatis obiter Puteolano pulvere, advectisque. Arboris ejus crassitudo 4 hominum ulnas complectentium implebat; vulgò que auditur 80 nummorum & pluris malos venundari ad eos usus, rates verò connecti 40 sestertiis pleraque.* Sapin.

Pline cite dans le même Chapitre un mât de Cèdre de 130 piés de long, sur 5 piés & plus de diametre. *At in Ægypto & Syriâ*, continue-t-il, *Reges inopiâ Abietis Cedro ad Classes feruntur usi. Maxima ea in Cypro traditur ad undeciremem Demetrii succisa 130 pedum, crassitudinis verò ad 3 hominum complexum.* Cèdre de 130 piés de haut.

Rai raporte dans son Hist. Gen. des Plantes qu'on voioit de son tems en Vestfalie des Chênes de 130 piés de hauteur. Chênes de 130 piés.

Et qu'on vendoit en Angleterre des Frênes de 132 piés. Frênes de 132 piés.

Le 5e exemple cité par Pline, d'après Sebosus, Voiajeur de son tems, regarde certains Arbres des Isles Canaries apelées alors Isles Fortunées; *Arborum*, dit-il, Livre 6, Chap. 32, *ibi proceritatem ad 144 pedes adolescere prodidit Sebosus.* Arbres de 144 piés.

Mattiole dit de même, qu'il i a dans l'Isle de Chypre, des Arbres de 144 piés de tije.

Pline raporte encore que l'on trouve dans les Indes des Arbres si élevés, qu'aucune flêche ne peut en atteindre le somet.

Mélèse de 120 piés de hauteur.

Le même Auteur parle, au Liv. 16, Chap. 40 ; d'un Mélèse de 120 piés de tije de 2 piés de diametre partout, ſans compter le faîte garni de ſes branches, qui avoit encore 100 piés de longueur ſur $\frac{1}{2}$ pié de diametre. *Ampliſſima Arborum, ad hoc ævi exiſtimatur Romæ viſa, quam propter miraculum Tiberius Cæſar in eodem Ponte naumachiario expoſuerat, advectam cùm reliquâ materie, duravitque ad Neronis Principis amphiteatrum : fuit autem trabs è larice longa pedes* 120, *bipedali craſſitudine æqualis, quo intelligebatur vix credibilis reliqua altitudo faſtigium ad cacumen æſtimantibus. Fuit memoriâ noſtrâ & in porticibus ſeptorum à M. Agrippâ relicta æquè miraculi cauſâ quæ delibitorio ſuperfuerat* 20 *pedibus brevior, ſeſquipedali craſſitudine.*

Palmiſte de 300 piés.

Le 8e exemple eſt cité par Rai, d'après Ligon, & d'autres Voiajeurs, & ſurpaſſe tous les prodijes raportés en ce Genre; il regarde le Palmier, apelé Palmiſte Roial aux Antiles de l'Amérike, dont le tronc qui a à peine $\frac{1}{2}$ pié de diametre, a juſqu'à 300 piés de longueur. Ces Voiajeurs veulent ſans doute parler du Rotan, qui, en ſerpentant, entrelaſſe tous les Arbres d'une Forêt ; car les plus grands Palmiſtes que j'aie vu en Afrike, ne paſſent guère 100 piés, quoi qu'ils aient plus de deux piés de diametre.

1ere CLASSE.

Plantes de $\frac{1}{4}$ de ligne à 1 *ligne de hauteur.*

1 Fam. 1 Biſſus.
36. 1 Aron.

2e CLASSE.

De 2 *lignes à* 6 *lignes.*

1 Fam. 4 Biſſus.
2. Q. Champignons.
4. Quelk. Epatikes.
25. Quelk. Labiées.
58. 2 Mouſſes.

3e CLASSE.

De 1 *à* 2 *pouces.*

1 Fam. 3 Biſſus.
2. Pl. Champign.
3. 3 Fucus.
4. Quelk. Epatikes.
5. 3 Foujères.
7. Quelk. Gramens.
8. Quelk. Liliaſées.
16. Quelk. Compoſ.
23. 1 Apoſin.
25. Quelk. Labiées.
27. Qu. Perſonées.
29. 1 Jaſmen.
30. 2 Anagallis.
31. 1 Salikère.
32. 2 Pourpiers.
33. 3 Joubarbes.
34. 2 Alſines.
35. 2 Blitons.
37. 1 Amarante.
38. 3 Eſpargoutes.
45. 1 Titimale.
49. 1 Geranion.
52. 4 Cruciféres.
54. 1 Ciſte.
55. 2 Renoncules.
58. 5 Mouſſes.

4e CLASSE.

De 3 *à* 6 *pouces.*

1 Fam. 2 Biſſus.
2. La plûp. des Ch.
3. Quelk. Fucus.
4. Plup. Epatikes.
5. Quelk. Foujères.
7. Quelk. Gramens.
8. Quelk. Liliaſées.
9. 1 Jeujambre.
10. 1 Orchis.
11. 5 Ariſtoloches.
12. 3 Eleagnus.
13. 2 Onagres.
15. Qu. Ombellifér.
16. Qu. Compoſées.
17. 3 Campanules.
19. 2 Aparines.
20. 4 Scabieuſes.
21. 1 Chevrefeuill.
22. 2 Aireles.
23. 2 Apoſins.
24. 2 Bouraches.
25. Quelk. Labiées.
26. Qu. Vervènes.
27. Qu. Perſonées.
29. 2 Jaſmens.
30. 11 Anagallis.
31. 3 Salikères.
32. 11 Pourpiers.
33. 3 Joubarbes.
34. 13 Alſines.
35. 4 Blitons.
37. 2 Amarantes.
38. 6 Eſpargoutes.
39. 2 Perſikères.
40. 2 Garou.
41. 2 Roſiers.
43. 3 Légumineuſes.
45. 1 Tilleul.
47. 1 Chatènier.
48. 1 Tilleul.
49. 1 Geranion.
50. 2 Mauves.
51. 2 Cāpriers.
52. 10 Cruciféres.
53. 2 Pavots.
54. 4 Ciſtes.
55. 4 Renoncules.

56. 5 Arons.
57. 1 Pin.
58. 6 Mousses.

5e Classe.

De 1 à 2 piés.

1 Fam. 2 Bissus.
2. 2 Champignons.
3. Plûp. Fucus.
4. Quelk. Epatikes.
5. Plup. Foujères.
6. 2 Palmiers.
7. Plûp. Gramens.
8. Plûp. Liliasées.
9. Pl. Jenjanbres.
10. 5 Orchis.
11. 4 Aristoloches.
12. 4 Eleagnus.
13. 5 Onagres.
15. Pl. Ombellifères.
16. Pl. Composées.
17. 5 Campanules.
18. 1 Brione.
19. 5 Aparines.
20. 4 Scabieuses.
21. 3 Chevre-feuill.
22. 4 Aireles.
23. 15 Aposins.
24. 12 Bouraches.
25. Plûp. Labiées.
26. Plûp. Vervènes.
27. Plûp. Personées.
28. 5 Solanons.
29. 5 Jasmens.
30. 3 Anagallis.
31. 4 Salikères.
32. 13 Pourpiers.
33. 8 Joubarbes.
34. 22 Alsines.
35. 15 Blitons.
36. 3 Jalaps.
37. 8 Amarantes.
38. 4 Espargoutes.
39. 8 Persikères.
40. 2 Garou.
41. 14 Rosiers.
42. 2 Jujubiers.
43. 50 Légumineuses.
44. 4 Pistachiers.
45. 6 Titimales.
47. 2 Chatèñers.
48. 2 Tilleuls.
49. 2 Geranions.
50. 6 Mauves.
51. 2 Capriers.
52. 30 Crucifères.
53. 14 Pavots.
54. 15 Cistes.
55. 12 Renoncules.
56. 15 Arons.
58. 14 Mousses.

6e Classe.

De 3 à 8 piés.

3 Fam. Qu. Fucus.
5. Quelk. Foujères.
7. Quelk. Gramens.
8. Quelk. Liliasées.
9. Qu. Jenjanbres.
10. 1 Orchis.
11. 6 Aristoloches.
12. 4 Eleagnus.
13. 3 Onagres.
14. Quelk. Mirtes.
15 Q. Ombellifères.
16. Qu. Composées.
17. 2 Campanules.
18. 3 Briones.
19. 6 Aparines.
20. 2 Scabieuses.
21. 10 Chevrefeuill.
22. 8 Aireles.
23. 6 Aposins.
24. 3 Bouraches.
25. 4 Labiées.
26. Plup. Vervènes.
27. Qu. Personées.
28. 5 Solanons.
29. 13 Jasmens.
30. 1 Anagallis.
31. 2 Salikères.
32. 4 Pourpiers.
33. 2 Joubarbes.
34. 1 Alsine.
35. 2 Blitons.
36. 2 Jalaps.
37. 3 Amarantes.
39. 6 Persikères.
40. 12 Garou.
41. 3 Rosiers.
42. 2 Jujubiers.
43. 20 Légumineus.
44. 6 Pistachiers.
45. 10 Titimales.
46. 2 Anones.
47. 2 Chatèñers.
48. 6 Tilleuls.
49. 5 Geranions.
50. 9 Mauves.
51. 2 Capriers.
52. 10 Crucifères.
53. 2 Pavots.
54. 20 Cistes.
55. 5 Renoncules.
56. 2 Arons.
58. 1 Mousse.

7e Classe.

De 10 à 20 piés.

5 Fam. Q. Foujères.
6. 4 Palmiers.
7. Qu. Gramens.
8. 3 Liliasées.
9. 2 Jenjanbres.
11. 2 Aristoloches.
12. 3 Eleagnus.
13. Plûp. Onagres.
34. Plûp. Mirtes.
15. 2 Ombellifères.
18. 2 Briones.
19. 20 Aparines.
21. 8 Chevrefeuill.
22. 14 Aireles.
24. 3 Bouraches.
26. Qu. Vervènes.
27. Qu. Personées.
28. 1 Solanon.
29. 10 Jasmens.
32. 2 Pourpiers.
37. 1 Amarante.
39. 2 Persikères.
41. 4 Rosiers.
42. 17 Jujubiers.
43. 30 Legumineus.
44. 12 Pistachiers.
45. 15 Titimales.
46. 4 Anones.
47. 6 Chatèñers.
48. 2 Tilleuls.
49. 4 Geranions.
50. 5 Mauves.
51. 2 Capriers.
54. 15 Cistes.
55. 3 Renoncules.
57. 2 Pins.

8e Classe.

De 25 à 50 piés.

7 Fam. 1 Grmen.
8. 1 Liliasée.
12. 1 Eleagnus.
13. Quelk. Onagres.
14. Quelk. Mirtes.
18. 6 Briones.
19. 4 Aparines.
21. 6 Chevrefeuilles.
22. 8 Aireles.
23. 8 Aposins.
24. 2 Bouraches.
26. Qu. Vervènes.
27. Qu. Personées.
29. 2 Jasmens.
32 2. Pourpiers.
41. 2 Rosiers.
42. 7 Jujubiers.
43. 15 Légumineuses.
44. 15 Pistachiers.
45. 2 Titimales.
46. 7 Anones.
47. 6 Chatèñers.
48. 6 Tilleuls.
49. 2 Geranions.
51. 2 Capriers.
53. 1 Pavot.
54. 10 Cistes.
57. 3 Pins.

9e Classe.

De 60 à 90 piés.

6 Fam. 4 Palmiers.
9. 1 Jenjanbre.
15 1 Ombellifère.
18. 4 Briones.
43. 6 Légumineuses.
44. 6 Pistachiers.
45. 1 Titimale.
47 3 Chatèñers.
48. 1 Tilleul.
50. 2 Mauves.
51. 1 Caprier.
54 10 Cistes.
57. 2 Pins.

10e CLASSE.
De 100 *à* 140 *piés.*
6 Fam. 3 Palmiers.
44. 4 Pistachiers.
47. 2 Chatêñers.
50. 1 Mauve.
54. 1 Ciste.
57. 2 Pins.

11e CLASSE.
De 200 *à* 300 *piés de long,*
6 Fam. 1 Palmier.
43. 1 Légumineuse.
ou sarmenteuses.

3e Systême. *Diametre ou grosseur du Tronc.*

Ce que nous avons de plus averé sur la prodigieuse grosseur de certains Arbres, se lit dans les Ouvrajes de Pline, dans le *Sylva* d'Evelin, dans l'Histoire Générale des Plantes de Rai, & dans quelkes Voiajeurs célebres : Les 20 Exemples que nous allons citer, regardent 11 Espèces d'Arbres très-connus, & 4 inconnus.

Poirier de 6 piés de diametre.

Le premier est sur ce fameux Poirier d'Erford en Angleterre, qui, au raport d'Evelin, avoit 18 piés de tour, c. à d, plus de 6 piés de diametre, & qui rendoit annuelement 7 muids, *Dolia majora*, de Poiré.

Saule de 9 piés.

On a vu des Saules creux de 27 piés de circonférance au tronc, qui avoit, par conséquent, au moins 9 piés de diametre.

Ieuse de 12 piés.

Pline cite au Liv. 16, Chap. 44, de son Histoire Naturele, un Ieuse ou Chêne vert, qui, d'un seule souche, avoit produit 10 tijes, chacune de 12 piés de diametre. *Vicina luco (Dianæ) est Ilex & ipsa Nobilis, 35 pedum ambitu caudicis, 10 Arbores mittens singulos magnitudinis visendæ, Sylvamque sola facit.*

Le même Auteur, dit au Chap. 40, qu'il y avoit en Alemagne des Arbres, qu'il ne nome pas, si gros, que leur tronc creusé formoit des canots du port de 30 hommes. *Germaniæ prædones singulis Arboribus cavatis navigant, quarum quædam & 30 homines ferunt.* Mais que sont ces Arbres, en comparèson des *Seiba* ou Benten de la côte d'Afrike, depuis le Sénégal jusqu'à Kongo, dont on fait des Piroges de 8 à 12 piés de large, sur 50 à 60 piés de long, capables de porter 200 hommes, & du port ordinère de 25 toneaux de 2 milliers, qui font 50 mille pesant.

Benten de 12 piés.

Tilleul de 16 piés.

Rai parle d'après Evelin, d'un Tilleul mesuré en Angleterre, qui, sur 30 piés de tije, avoit 16 aunes ou envjron 48 piés de circonférance, c. à d., au moins 16 piés de diametre, & qui surpassoit infinimant le fameux Tilleul du Duché de Virtemberg, qui avoit fait donner à la Ville de Neustat, le nom de *Nieustat ander grossen Lindern.* Ce dernier avoit 27 piés $\frac{1}{2}$ de circonférance, ce qui fait environ 10 piés de diametre ; le tour de la pome ou tête avoit

403 piés, sur une largeur de 145 piés du Nord au Sud, & de 119 piés mesuré de l'Est à l'Oueſt.

Rai dit avoir vu en Angleterre plusieurs Ormes de 3 piés de diametre sur une longueur de plus de 40 piés. Il raporte encore qu'un Orme à feuilles lisses, de 17 piés de diametre au tronc, sur 40 aunes ou environ 120 piés de diametre à sa pome, aiant été débité, sa tête seule produisit 48 chariots de bois à brûler, & que son tronc, outre 16 billots, fournit 8,660 piés de planches; toute sa masse ou matière fut évaluée à 97 tones. On a vû dans le même pays un Orme creux, à peu près de même taille, qui servit longtems d'habitation à une pauvre femme qui s'y retira pour faire ses couches. Orme de 17 piés.

Le même Auteur cite 2 Ifs très-âjés, dont l'un avoit 12 aunes de tour, c. à d., plus de 30 piés, & l'autre de 59 piés de circonférance au tronc qui font au moins 20 piés de diametre. If de 20 piés.

Harlei raporte que, dans le Comté d'Oxford en Angleterre, un Chêne, dont le tronc avoit 5 piés quarés dans une longueur de 40 piés, aiant été débité, ce tronc produisit 20 tones de matière, & que ses branches rendirent 25 cordes de bois à brûler. Chêne.

Plot, dans son Histoire Naturele d'Oxford, fait mention d'un Chêne, dont les branches de 54 piés de longueur, mesurées depuis le tronc, pouvoient ombrajer 304 Cavaliers ou 4,374 piétons.

Au raport de Rai, on a vu en Vestfalie plusieurs Chênes monstrueux, dont l'un servoit de Citadele, & dont l'autre avoit 30 piés de diametre, sur 130 piés de hauteur. On peut jujer de la grosseur prodigieuse de ces Arbres, par ce que dit le même Auteur de celui dont furent tirées les poutres transverſales du fameux Vaisseau apelé le Roial Dovereign conſtruit par Charles I. Roi d'Angleterre: ce chêne fournit 4 poutres, chacune de 44 pieds de longueur sur 4 pieds 9 pouces de diametre; il faloit que cet Arbre eût au moins 10 piés de diametre sur une longueur de 44 pieds. L'Arbre, continue Rai, qui servit de mât à ce Vaisseau, mérite d'être cité, quoique d'un autre genre; il avoit, dit-il, 99 piés de long, sur 35 piés de diametre: mais cette grosseur nous paroît bien disproportionnée à la hauteur de 99 piés, & à la largeur des plus grands Navires qu'il soit possible de construire. De 30 piés.

Les plus grands Baobab que j'aie eu occasion de mesurer au Senégal, avoient 78 piés de circonférance, c. à d., environ Baobab de 17 piés.

27 piés de diametre, ſur 70 de hauteur, & 160 piés de diametre à leur pome ou tête. Mais d'autres Voiajeurs en ont vu de plus gros dans ce même pais ; Rai dit, qu'entre le Niger & le Gambie, on en a meſuré de ſi monſtrueux, que 17 homes avoient bien de la peine à les embraſſer, en joignant les uns aux autres leurs bras étendus, ce qui donneroit à ces Arbres environ 85 piés de circonférance, ou près de 30 piés de diametre. Jule Scaliger dit qu'on en a vu qui avoient juſqu'à 37 piés.

Arbres de 45 piés.

Rai cite encore le raport des Voiajeurs, qui ont vu au Breſil un Arbre, qu'il ne nome pas, de 120 piés de tour, c. à d. de 45 piés de diametre, & qu'on conſerve religieuſement, à cauſe de ſon ancieneté.

Figier de 50 piés.

Il eſt dit dans *l'hOrtus Malabaricus*, que le Figuier apelé *Atti-meer-alou* par les Malabars, a communément 50 piés de circonférance, ce qui fait environ 18 piés de diametre. Mais Pline en cite de beaucoup plus gros. Il dit, Liv. 12, Chap. 5, que la conquête des Indes par Alexandre, en fit connoître, qui avoient pour l'ordinaire 60 piés de diametre. *Ficus ibi exilia poma habet ; ipſa ſe ſemper ferens vaſtis diffunditur ramis, quorum imi adeo in terram curvantur, ut annuo ſpatio infigantur novamque ſibi propaginem faciant circà parentem in orbem, quodam opere topiario : intrà ſeptam eam æſtivant paſtores opacam pariter & munitam vallo Arboris, decorâ ſpecie ſubter intuenti procul ve fornicato ambitu ; ſuperiores ejus rami in excelſum emicant ſylvoſa multitudine, vaſto matris corpore, ut 60 pedes pleræque orbe colligant, umbrâ verò bina ſtadia operiant : foliorum latitudo peltæ effigiem Amazonicæ habet ; eâ cauſâ fructum integens creſcere prohibet, rarus qui eſt nec fabæ magnitudinem excedens, ſed per folia ſolibus coctus, prædulci ſapore, dignus miraculo Arboris : gignitur circà Aceſinem præcipuè amnem.*

Platane de 81 piés.

Pline, au Ch. 1 du même Livre, parle d'un Platane de plus de 80 piés diametre, dans la cavité duquel *Mutianus* ſoupa & coucha avec 21 perſones. *Platani*, dit-il, *celebratæ ſunt primùm in ambulatione Academiæ Atenis, cubitorum 36 unius radice ramos antecedente. Nunc eſt clara in Lyciá gelidi fontis amænitate, itineri appoſita, domicilii modo cava 80 atque unius pedum ſpecu, nemoroſo vertice, & ſe vaſtis protegens ramis Arborum inſtar, agros longis obtinens umbris ; ac ne quid deſit ſpeluncæ imagini, ſaxea intùs crepidinis corona muſcoſos amplexa pumices : tam digna miraculo, ut Lucinius Mutianus ter Conſul & nuper Provinciæ ejus Legatus, prodendum etiam poſteris putârit, epulatum intra eam ſe cum*

duodeviceſimo comite, largè ipſâ toros præbente fronde, ab omni afflatu ſecurum, optantem imbrium per folia crepitus, lætiorem quàm marmorum nitore picturæ varietate, laquearium auro, cubuiſſe in eâdem.

Pline continue, en citant un autre exemple d'un Platane ſur lequel le Prince Caïus ſoupa avec 15 perſones environées de toute ſa ſuite. *Aliud exemplum Caii Principis in Veliterno rure miràti, unius (Platani) tabulata laxiſque ramorum trabibus ſcamna patula, & in ea epulati, cùm ipſe pars eſſet umbræ, 15 convivarum atque miniſterii capace triclinio, quam cœnam appellavit ille nidum.*

Kirker, dans ſa Chine illuſtrée, cite un Chatèñer du Mont Etna, qui étoit ſi gros, que ſon écorce ſervoit de Parc pour enfermer pendant la nuit un troupeau entier de Moutons, *pecorum.* Chatèñer.

Nous ne devons pas paſſer ſous ſilence, ces Arbres merveilleux, dont il eſt fait mention dans les dernieres Iſtoires de la Chine, quoique nous n'en aions pas beaucoup de détails. Le 1e ces Arbres ſe trouve dans la Province de Suchu, près de la Ville de Kien; il s'appelle *Siennich*, c. à d., Arbre de mil ans; il eſt ſi vaſte, qu'une ſeule de ſes branches peut metre à couvert 200 moutons. On ne dit pas le nom du 2d, il croît dans la Province de Chekiang; il i en a de ſi gros, que 80 homes peuvent à peine en embraſſer le tronc, qui a, par conſéquent, environ 400 piés de circonférance, ou 130 piés de diametre. Arbres de 130 piés de diametre.

Quand même ces divers faits, dont on auroit peine à citer un plus grand nombre d'exemples auſſi avérés, n'auroient pas une exacte préciſion, ils ne peuvent néanmoins laiſſer aucun doute ſur l'exiſtance de certains Arbres d'une groſſeur qui paroît ſi diſproportionée à celle des Arbres actuelemant exiſtans en Europe; & ces Baobab de 27 piés de diametre que j'ai vu au Sénégal, & ceux de 30 à 37 piés qui ont été vus par tant d'autres Voiajeurs en Afrike, ſufiſent, ce me ſemble, pour conſtater la poſſibilité de l'exiſtance des Platanes de 81 piés cités par Pline, & peut-être des Arbres de 130 piés vus en Chine.

1e CLASSE.	2e CLASSE.		
Plantes ſans tije ni branches.	*A tije ou branches de $\frac{1}{4}$ ligne, à 1 ligne de diametre.*	2. 6 Champignons.	12. 4 Eleagnus.
1 Fam. 5 Biſſus.	1 Fam. 6 Biſſus.	3. 3 Fucus.	13. 3 Onagres.
2. 25 Champignons.		4. Epatikes.	15. 10 Ombelliferes.
3. 6 Fucus.		5. 3 Foujères.	16. 17 Compoſées.
		7. 4 Gramens.	17. 3 Campanules.
		8. 25 Liliatées.	18. 2 Briones.
		10. 2 Orchis.	19. 6 Aparines.
		11. 4 Ariſtoloches.	20. 3 Scabieuſes.

21. 1 Chevrefeuille.
22. 1 Airele.
23. 1 Apocin.
24. 4 Bouraches.
25. Quelk. Labiées.
26. Quelk. Vervènes.
27. Quelk. Perſonées.
29. 2 Jaſmens.
30. 9 Anagallis.
31. 3 Salikères.
32. 13 Pourpiers.
33. 2 Joubarbes.
34. 2 Alſines.
35. 3 Blitons.
36. 2 Jalaps.
37. 2 Amarantes.
38. 11 Eſpargoutes.
39. 4 Perſikères.
40. 2 Garou.
41. 6 Roſiers.
42. 2 Jujubiers.
43. 10 Légumineuſes.
45. 3 Titimales.
48. 1 Tilleul.
49. 4 Geranions.
50. 2 Mauves.
51. 2 Capriers.
52. 10 Cruciféres.
53. 4 Pavots.
54. 10 Ciſtes.
55. 4 Renoncules.
56. 8 Arons.
58. 15 Mouſſes.

3e CLASSE.

Tije de 2 à 4 lignes de diametre.

2 Fam. 25 Champignons.
3. 4 Fucus.
5. 7 Foujères.
7. 14 Gramens.
8. 35 Liliaſées.
9. 3 Jenjanbres.
10. 5 Orchis.
11. 9. Ariſtoloches.
12. 2 Eleagnus.
13. 4 Onagres.
17. 30 Ombelliféres.
16. 55 Compoſées.
17. 3 Campanules.
18. 11 Briones.
19. 4 Aparines.
20. 4 Scabieuſes.
21. 4 Chevrefeuilles.
22. Plûſ. Aireles.
23. 16 Apocins.
24. 12 Bouraches.
25. Plûp. Labiées.
26. Quelk. Vervènes.
27. Plûp. Perſonées.
28. 7 Solanons.
29. 4 Jaſmens.
30. 8 Anagallis.
31. 6 Salikères.
32. 13 Pourpiers.
33. 8 Joubarbes.
34. 21 Alſines.
35. 18 Blitons.
36. 3 Jalaps.
37. 12 Amarantes.
38. 2 Eſpargoutes.
39. 6 Perſikères.
40. 2 Garou.
41. 6 Roſiers.
42. 2 Jujubiers.
43. 25 Légumineuſes.
44. 4 Piſtachiers.
45. 6 Titimales.
46. 1 Anone.
47. 3 Charèners.
48. 2 Tilleuls.
49. 5 Geranions.
50. 6 Mauves.
51. 2 Capriers.
52. 30 Cruciféres.
53. 3 Pavots.
54. 15 Ciſtes.
55. 18 Renoncules.
56. 9 Arons.
57. 2 Pins.
58. 3 Mouſſes.

4e CLASSE.

Tije de 6 lignes à 1 pouce.

2 Fam. 12 Champignons.
3. 1 Fucus.
5. 3 Foujères.
7. 10 Gramens.
8. 14 Liliaſées.
9. 5 Jenjanbres.
10. 1 Orchis
11. 2 Ariſtoloches.
12. 2 Eleagnus.
13. 6 Onagres.
14. 2 Mirtes.
15. 20 Ombelliféres.
16. 35 Compoſées.
17. 4 Campanules.
18. 3 Briones.
19. 6 Aparines.
20. 3 Scabieuſes.
21. 6 Chevrefeuilles.
22. Plûſ. Aireles.
23. 4 Apocins.
24. 2 Bouraches.
25. Quelk. Labiées.
26. Plûſ. Vervènes.
27. Plûſ. Perſonées.
28. 2 Solanons.
29. 6 Jaſmens.
32. 4 Pourpiers.
33. 1 Joubarbe.
34. 1 Alſine.
35. 2 Blitons.
36. 1 Jalap.
39. 3 Perſikères.
40. 4 Garou.
41 4 Roſiers.
43. 26 Légumineuſes.
44. 6. Piſtachiers.
45. 4 Titimales.
48. 4 Tilleuls.
49. 2 Geranions.
50. 9. Mauves.
51. 2 Capriers.
52. 10 Cruciféres.
53. 10 Pavots.
54. 5 Ciſtes.
55. 4 Renoncules.
56. 6 Arons.

5e CLASSE.

Tije de 2 à 4 pouces diametre.

1 Fam. 2 Champignons.
6. 2 Palmiers.
7. 1 Gramen.
8. 4 Liliaſées.
9. 3 Jenjanbres.
12. 3 Eleagnus.
13. 4 Onagres.
14. 3 Mirtes.
15. 10 Ombelliféres.
16. 10 Compoſées.
19. 8 Aparines.
21. 8 Chevrefeuilles.
22. Plûp. Aireles.
23. 6 Apocins.
25. Quelk. Labiées.
26. Plûp. Vervènes.
28. 2 Solanons.
29. 12 Jaſmens.
32. 4 Pourpiers.
35. 2 Blitons.
39. 1 Perſikère.
40 10 Garou.
41. 3 Roſiers.
42. 3 Jujubiers.
43. 30 Légumineuſes.
44. 10 Piſtachiers.
45. 6 Titimales.
47. 3 Charèners.
48. 2 Tilleuls.
49. 1 Geranion.
50. 5 Mauves.
51. 2 Capriers.
52 4 Cruciféres.
53. 2 Pavots.
54. 10 Ciſtes.

6e CLASSE.

Tije de 5 à 10 pouces diametre.

5 Fam. 2 Foujères.
6. 2 Palmiers.
8. 1 Liliaſée.
9. 8 Jenjanbres.
12. 2 Eleagnus.
13. 4 Onagres.
14. 3 Mirtes.
19. 10 Aparines.
21. 6 Chevrefeuilles.
26. Quelk. Vervènes.
27. Quelk. Perſonées.
29. 8 Jaſmens.
32. 1 Pourpier.
40. 2 Garou.
41. 2 Roſiers.
42. 10 Jujubiers.
43. 20 Légumineuſes.

46. 16 Piſtachiers.
45. 8 Titimales.
46. 4 Anones.
47. 3 Chatèñers.
48. 2 Tilleuls.
49. 2 Geranions.
51. 2 Capriers.
54. 15 Ciſtes.
57. 1 Pin.

7e Classe.

Tije de 1 à 2 piés diametre.

6 Fam. 4 Palmiers.
9. 2 Jenjambes.
12. 2 Eleagnus.
11. 4 Onagres.
14. 3 Mirtes.
19. 3 Aparines.
21. 6 Chevrefeuilles.
23. 2 Apocins.
24. 4 Bouraches.
26. Quelk. Vervènes.
27. Quelk. Perſonées.
29. 3 Jaſmens.
37. 1 Amarante.
41. 2 Roſiers.
42. 10 Jujubiers.
43. 12 Légumineuſ.
44. 15 Piſtachiers.
45. 6 Titimales.
46. 8 Anones.
47. 2 Chatèñers.
48. 2 Tilleuls.
49. 2 Geranions.
51. 1 Caprier.
53. 1 Pavot.
54. 10 Ciſtes.
57. 2 Pins.

8e Classe.

Tije de 3 à 5 piés diametre.

6 Fam. 3 Palmiers.
12. 1 Eleagnus.
13. 3 Onagres.
14. 2 Mirtes.
22. Quelk. Aireles.
23. 4 Apocins.
25. Quelk. Vervènes.
27. Quelk. Perſonées.
41. 2 Roſiers.
42. 3 Jujubiers.
43. 6 Légumineuſes.
44. 6 Piſtachiers.
45. 1 Titimale.
47. 2 Chatèñers.
48. 3 Tilleuls.
50. 1 Mauve.
54. 6 Ciſtes.
57. 2 Pins.

9e Classe.

Tije de 6 à 10 piés diametre.

41 Fam. 1 Roſier.
44. 4 Piſtachiers.
47. 4 Chatèñers.
48. 1 Tilleul.
54. 2 Ciſtes.
57. 2 Pins.

10e Classe.

Tije de 12 à 20 piés diametre.

47 Fam. 3 Chateñers.
48. 1 Tilleul.
50. 1 Mauve.
57. 1 Pin.

11e Classe.

Tije de 25 à 40 piés diametre.

47. Fam. 1 Chatèñer.
50. 1 Mauve.

12e Classe.

Tije de 50 à 70 piés diametre.

47 Fam. 1 Chatèñer.

13e Classe.

Tije de 80 à 130 piés de diametre.

47 Fam. 2 Chatèñers.

4e Syſtême. *Aje ou durée des Plantes.*

Il i a des Plantes dont la durée aſt très-courte, & ſeulement de quelkes jours, ou peut-être de quelkes heures; tels ſont la plûpart des Plantes imparfaites comme les Biſſus, les Champignons; d'autres plus compoſées, vivent quelkes mois. Il i en a qui ſe ſement tous les ans, & periſſent de même; on les apele Plantes anueles. D'autres vivent 2 ans, & s'apelent biſanueles: mais parmi celes auxqueles on done ce nom, parce qu'eles paſſent un iver en terre, il i en a beaucoup qui n'i reſtent que 8 à 10 mois, come le Perſil, l'Imperatoire ou Anjelike de Boheme, le blé ou froment d'iver, qui ne ſubſiſte que depuis Octobre juſqu'en Août; ce qui nous indique qu'il faut compter par mois la durée de l'âje de ces ſortes de Plantes. D'autres vivent 3 à 6 ans; enfin les Arbres vivent bien davantaje, & même nombre de ſiécles.

Le climat entre pour beaucoup dans les cauſes de la durée des Plantes, c'eſt pour cela que le Baſilic, le Tabac, le Ricin, &c. qui ſont des Plantes vivaces de 2 ou 3 ans, ou

même des Arbres de longue durée dans leur païs natal; devienent anueles étant transplantées dans nos païs septentrionaux, inconstance qui rend défectueuses les Métodes qui divisent les Plantes en anueles, bisanueles & vivaces.

On ne peut s'assurer de l'âje des Plantes que par 3 moiens.

1° L'expériance ou l'obsservation imédiate, les inscriptions ou la tradition.

2° Par la progression de leur grosseur.

3° Par le nombre de leurs cercles concentrikes.

1°. Estimée par l'obsservation.

Le 1er de ces moyens, l'expériance ou l'obsservation imédiate n'est praticable qu'à l'égard des Plantes qui ne durent pas plus que la vie de l'home, c. à d., depuis 1 an, jusk'à 60 ou 100 ans; mais pour celes qui vivent davantaje, on ne peut s'en assurer que par les inscriptions creusées très-profondémant dans l'écorce, jusqu'au bois même, en marquant quelle étoit la grosseur de leur diametre pendant l'anée de l'inscription. C'est par ce moien que je puis doner quelkes probabilités sur la durée des *Baobab*. Ceux que je vis en 1749, aux Isles de la Madelène, près du Cap-Verd avec des inscriptions de noms Hollandois, tels que Rew & autres noms François, dont les uns datoient du 14e & les autres du 15 siécle, inscriptions que je renouvelai, en ajoûtant simplement au-dessous *Renouvelé en* 1749, avoient alors environ 6 piés de diametre: ces mêmes Arbres avoient été vus en 1555, c. à d., il i a 200 ans, par Tevet qui les cite dans la Relation de son Voiage aux Teres Antarktikes, en les traitant simplement de beaux Arbres sans en doner la grosseur qui devoit être au moins de 3 ou 4 piés, à en juger par le peu d'espace qu'ocupoient les caractères des inscriptions; ils avoient donc grossi de 2 ou 3 piés environ dans un espace de 200 ans. Outre ces termes d'obsservation, j'en ai trois autres imédiats & assez certains; savoir,

Par les inscriptions.

Baobab.

Diametre en 1 an . . 1 à 1 ½ pouce. Hauteur 5 piés.
10 1 pié 15
30 2 22

C'est par le moien de ces 5 termes d'obsservations que j'ai calculé la Table suivante qui doit doner une idée de la durée de ces Arbres monstrueux.

Diametre du Tronc.	*Hauteur de l'Arbre.*	*Son Aje.*
1 pouce	5 piés	1 An
1 pié	15	10
2	22	30

Diametre du Tronc.	*Hauteur de l'Arbre.*	*Son Aje.*
3 piés	25 piés.	60 Ans.
4	29	100
5	34	150
6	40	210
7	43	280
8	46	360
9	48 1/2	450
10	51	550
11	53	660
12	55	780
13	57	910
14	58 1/4	1,050
15	60 1/2	1,200
16	62	1,360
17	63 1/2	1,530
18	64 3/4	2,410
19	66	2,600
20	67	2,800
21	68	3,010
22	68 5/4	3,230
23	69 1/4	3,460
24	70	3,500
25	70 1/4	3,750
26	71 1/2	4,010
27	72	4,280
28	72 1/2	4,560
29	73	4,850
30	73 1/2	5,150

Je ne done pas ces calculs, come d'une exactitude géométrike, parce qu'il eſt très-certain que la Loi de l'acroiſſement des Arbres, changeant au bout d'un certain nombre d'anées, exije plus de 4 ou 5 termes pour être déterminée. On ſait en général qu'une courbe du 1^er^ ordre eſt déterminée par 2 points, celle du 2^d^ ordre par 5 ; mais une du 3^e^ en exije 9, une du 4^e^, en exije 14 ; ainſi pour que les 5 points obſervés puſſent déterminer la Loi de l'acroiſſement ou la courbe dont les ordonées exprimeroient les diametres de l'Arbre, en ſupoſant les tems pour abſciſſes, il faudroit que cette courbe fût une des 3 ſections conikes, ce qui n'eſt pas probable, la végetation n'étant pas renfermée dans des limites ſi étroites. Néanmoins cete Table ſufira pour metre ſur la voie, & pour doner une idée de la

durée de ces Arbres, dont j'ai vu un grand nombre qui avoient depuis 25, jusqu'à 27 piés de diametre, & qui ne paroissoient pas vieux.

Par la tradition. La tradition est encore un moien, mais moins sûr que les inscriptions pour savoir à-peu-près la durée des Arbres. Les conessances les plus autentikes, que nous aions à cet égard, se réduisent à ce qui suit:

Figier. Il est dit dans l'*hOrtus Malabaricus*, qu'il i a dans la Province de Cochin, près du Temple *Beika*, un Figier de l'Espèce apelée *Atti-meer-alou*, qui vît depuis 2,000 ans.

Siennich. L'Arbre apelé en Chine *Siennich*, c. à d. Arbre de mil ans, prouve assez qu'on conoît dans ce pais des Arbres d'une durée qui passe l'imagination; aussi c'est dans ce païs, dont les Peuples paroissent les plus anciens du monde connu, & qui, par conséquent, peuvent avoir plus de notes sur l'antiquité, que croissent les plus gros Arbres cités jusqu'ici, tels que celui de 130 piés de diametre.

Poirier. Pomier. Lausson, au raport de Rai, s'est éforcé de prouver que le Poirier & le Pomier, qui ne sont dans leur vigueur qu'à 300 ans, doivent en vivre 900.

Chêne. Les Chênes ne sont dans leur force que vers 200 ans; & l'on sait que les Arbres en général se conservent dans le même état, au moins aussi long-tems qu'ils ont été à prendre leur entier acroissemant, & qu'ils demeurent encore autant à déperir, en sorte que le Chêne doit durer au moins 600 ans.

Voici ce que Pline dit à ce sujet, Liv. 16, Chap. 44.

Vita Arborum quorumdam immensa credi potest, si quis profunda mundi & saltus inaccessos cogitet.

Juxta Urbem autem Quercus in Ili tumulo tunc satæ dicuntur cum cœpit Ilium vocari.

In Ponto circà Eracleam aræ sunt Jovis Stratii cognomine; ibidemque Quercus 2 ab Ercule satæ.

Rouvre. *In eádem Septentrionali plagâ Herciniæ silvæ Roborum vastitas intacta ævis, & congenita mundo, propè immortali sorte miracula excedit. Ut alia omittantur fide caritura, constat attolli colles occursantium inter se radicum repercussu, aut ubi secuta tellus non sit arcus ad ramos usque & ipsos interse rixantes, curvari portarum patentium modo, ut turmas Equitum transmittant* (ibid. cap. 2.)

Ilex. *Vetustior autem Urbe in Vaticano Ilex in quâ titulus æreis litteris Etruscis religione Arborem jam tunc dignam fuisse significat.* (Ibid cap. 44.)

Tiburtes quoque originem multo ante Urbem Romam hanc

bent. Apud eos extant Ilices 3 etiam Tiburto conditore eorum vetustiores, apud quas inauguratus traditur. Fuisse autem eum tradunt filium Amfiarai qui apud Thebas obierit unâ ætate ante Iliacum bellum.

Sunt Autores & (Tiburtes) Delficam Platanum Agamemnonis manu satam, & alteram in Caphyis Arcadiæ luco. Plane.

Sunt hodie ex adverso Ilienfium Urbis, juxtà Ellespontum, in Protesilai sepulcro, Arbores quæ omnibus ephebis ejus, cùm in tantùm accrevere ut Ilium aspiciant inarescunt, rursusque adolescunt.

Regionem Aulocrénen diximus, per quam ab Apamia in Phrygiam itur: Ibi Platanus ostenditur, ex quâ pependit Marsya victus ab Apolline, quæ jam tùm magnitudine electa est.

Est in suburbano Tusculani agri colle, qui Corne appellatur, Lucus antiquâ Religione Dianæ sacratus à Latio, velut arte tonsili comâ Fagei nemoris. In hoc Arborem eximiam ætate nostrâ adamavit Passienus Crispus, bis Consul Orator; Agrippinæ matrimonio & Nerone privigno clarior posteà, osculari complectique eam solitus, non modo cubare sub eâ vinumque illi affundere. Etrel

Romæ verò Lotos in Lucinæ aream, anno qui fuit sine Magistratibus 369 Urbis æde conditâ, incertum ipsa quantò vetustior. Esse quidem vetustiorem non est dubium, cum ab eo luco Lucina nominetur. Hæc nunc circiter annum 450 habet. Antiquior illa est, sed incerta ejus ætas; quæ capillata dicitur, quoniam Vestalium Virginum capillus ad eam defertur. Micacoulieta

Verùm altera Lotos in Vulcanali, quod Romulus constituit ex victoriâ de Decumis, æquæva Urbi intelligitur, ut autor est Massurius. Radices ejus in forum usque Cæsaris per stationes municipiorum penetrant.

Fuit cum eâ Cupressus æqualis, circà supremâ Neronis Principis prolapsa atque neglecta. Ciprès.

Nec non Palma Deli ab ejusdem Dei (Apollinis) ætate conspicitur. Palmier.

Græcinus autor est sexagenis annis durasse Vites. Vigne.

In eodem tractu (circà Eracleam) portus est Amyco Bebrycum Rege interfecto clarus. Ejus tumulus à supremo die Lauro tegitur, quam insanam vocant, quoniam si quid ex eâ decerptum inferatur navibus, jurgia fiant donec abjiciatur. Laurier.

Olympiæ Oleaster (conspicitur) ex quo primus Ercules coronatus est, & nunc custoditur religiosè. Olivier.

Athénis quoque Olea durare traditur in certamine edita à

Minervâ . . . . Firmiſſimæ ergo ad vivendum Oleæ ut quæ durare annis 200 *inter Autores conveniat.*

Argis Olea nunc etiam durare dicitur ad quam Io in vaccam mutatam Argus alligaverit.

Verùm ex his quas memoria hominum cuſtodit, durant in Linternino Africani Prioris manu ſatæ Olivæ.

Mirte. *Item Myrtus eodem loco conſpicuæ magnitudinis. Subeſt ſpecus in quo manus ejus cuſtodire draco traditur.*

Térébinthe. Joſef raporte au Liv. 5, Chap. 31 de la guerre des Juifs, que l'on voioit, de ſon tems à 6 ſtades de la Ville Ebron, un Térébinte qui exiſtoit depuis la création.

Il ſeroit dificil d'eſtimer au juſte la durée des Arbres, dont Pline parle avec tant d'élégance & de fleurs ; néanmoins ils méritent d'être cités, parce que nous n'avons pas de faits plus avérés, & qu'il ſeroit dificil, & même come impoſſible d'eſperer rien de plus précis ſur cete matiere par le moien de la tradition.

2°. Par leur groſſeur. La groſſeur des Arbres nous donne bien quelke choſe de vraiſemblable, mais non pas aſſez certain ſur leur durée, parce que les uns croiſſent d'abord très-vite, enſuite très-lentemant ; d'autres ſuivent une progreſſion contraire ; enfin le plus grand nombre, après avoir pris pendant un tems doné une certaine groſſeur, ſemble reſter autant de tems à ce point, juſqu'à ſon dépériſſemant, qui ne s'acheve encore que dans un ſemblable eſpace de tems, ce qui diviſe la durée des Arbres en 3 tems à-peu-près égaux. J'ignore que perſone ait fait à cet égard d'autres obſervations que celes que j'ai doné ſur le Baobab, dont j'ai calculé la durée, & ſur des inſcriptions, & ſur ſa groſſeur obſervée.

3°. Par le nombre de leurs couches ligneuſes. Le nombre des Couches ligneuſes ou des Cercles concentrikes aparans ſur le tronc des Arbres coupés en travers, eſt, à ce qu'il m'a paru juſqu'ici, le moien le plus ſûr pour ſavoir l'âje des Arbres, parce qu'il ſe forme tous les ans une couche ligneuſe qui s'applique ſur l'ancien bois pendant qu'il ſe forme pareillement une couche corticale ſous l'anciene écorce, dont l'extérieure tombe par écailles dans les uns, come l'Orme, le Plane, &c. où ſe roule en feuillets, come le Bouleau, le Chevrefeuille, &c. On riſque fort peu de ſe tromper, parce que les Arbres qui ont 2 feves dans l'anée, ne forment pas pour cela 2 couches, & qu'ils n'en ont pas davantaje que ceux qui n'ont qu'une feve ; c'eſt ce que je puis aſſurer après l'examen d'un grand nombre d'Arbres de 10 à 15 ans coupés tranſverſalemant. Mais il faut convenir auſſi que ce moien qui eſt très-facile dans les 1res anées

où les couches ſont très-épaiſſes, devient très-dificil dans les dernieres où elles ſont ſi minces, que les fibres & trachées qui ſervent ordinairemant à les faire diſtinguer, ſe confondent alors; il en eſt de même des Arbres où ces cercles ſont peu diſtincts come dans les bois extrêmement compacts, ſur-tout ceux des païs chauds où la ſeve eſt toujours en mouvemant, ou au moins dans un mouvemant plus égal.

Si l'on veut avoir exactemant le nombre des anées ou des couches d'un Arbre d'une certaine groſſeur, il faut compter les cercles aſſez près de ſon pié; car plus on s'en éloignera, plus grand ſera le nombre des anées dont on poura ſe tromper, par ce que les couches anueles de l'acroiſſemant étant des cones inſcrits, ou qui se'mboëtent les uns dans les autres, il eſt eſt évidant que l'Arbre qui n'a que 5 piés de hauteur & 3 couches à 3 ans, n'a pas encore les 30 couches qu'il aura à 30 piés de hauteur.

Le diametre d'un arbre étant formé par la révolution entiere de chake couche, chake couche eſt répétée 2 fois lorſqu'on prend le diametre de l'Arbre; c'eſt pour cela qu'on ne compte que le demi diametre, ou le raion pour avoir le nombre réel de ſes couches.

De toutes les obſervations que j'ai fait ſur pluſieurs Eſpèces d'Arbres, je me contentera: de raporter ici celes que j'ai eu avec le plus de préciſion ſur l'Orme dont j'ai examiné avec ſoin pluſieurs centaines de piés qui ont été coupés dernieremant au Cour-la-Reine. Ces Arbres qui avoient environ 100 ans depuis leur 1ere plantation, avoient auſſi depuis 94, juſqu'à 100 cercles ligneux. Orme.

Voici les réſultats moiens de mes obſervations réduits en Table.

1 pouce de raion ou de demi diametre avoit	5	à	7	couch.
2	10	à	12	
3	15	à	16	
4	17	à	18	
5	20	à	22	
6	25	à	26	
7	30	à	32	
8	40	à	42	
9	55	à	57	
10	70	à	72	
11	85	à	87	
12	100	à	102	

Ces couches n'ont pas toute la même larjeur, les 30 à 35 1ers, c, à d. les plus proches du centre ont depuis 3

juſqu'à 6 lignes de larjeur, les 70 à 100 autres n'ont que $\frac{1}{3}$ à $\frac{1}{4}$ ligne, & la même couche varie d'épaiſſeur, ſuivant la ſituation des racines & les diverſes expoſitions où l'Arbre avoit été planté. Le côté du N. eſt en général plus étroit dans les climats froids ou tempérés ; car entre les tropikes, les couches ſont concentrikes, parce que chake couche a la même épaiſſeur par-tout : Les couches ſont plus larjes du côté d'où il ſort plus ou de plus fortes racines ou branches. Les larjes couches markent encore la jeuneſſe de l'Arbre ; & parmi celles-là, les plus larjes markent les anées d'abondance ou de grandes chaleurs ; les plus minces markent les anées de vieilleſſe, celes des grands froids, de ſechereſſe ou de ſtérilité. La qualité du terrein cauſe encor de grandes irrégularités dans ces proportions. En général, les couches ſont plus épaiſſes dans un terrein gras & fertile : j'ai vu des Ormes dont le tronc de 1 $\frac{1}{2}$ de raion avoit juſqu'à 50 couches centrales plus larjes que les autres, ce qui ſemble témoigner que ces Arbres auroient dû vivre davantaje que ceux du Cour-la-Reine qui étoient dans un terrein plus ſtéril, & où ils vieilliſſoient plus vîte.

Il eſt de remarke que l'accroiſſement de 3 anées du Chêne égale celui de 5 anées de l'Orme, ce qui prouve que l'accroiſſemant du Chêne eſt plus prompt.

On peut tirer de ces obſervations & d'autres ſemblables nombre d'inductions toutes auſſi curieuſes & utiles ſur l'économie véjétale.

1re Classe.

Plantes qui vivent 1 à 15 jours.

1. Plûp. des Biſſus.
2. Pl. Champiñons.

2e Classe.

1 à 3 mois.

1. Quelk. Biſſus.
2. Qu. Champiñons.
4. Quelk. Epatikes.
19. 2 Aparines.
20. 2 Scabieuſes.

3e Classe.

3 à 6 mois.

3. Plûp. des Fucus.
4. Plûp. Epatikes.
5. Quelk. Foujères.
7. Quelk. Gramens.
8. 2 Liliaſées.
11. 3 Ariſtoloches.
12. 1 Eleagnus.
13. 6 Onagres.
15. Quelk. Ombell.
16. Qu. Compoſées.
17. 3 Campanules.
18. 12 Briones.
19. 1 Aparines.
20. 3 Scabieuſes.
21. 3 Chevrefeuilles.
23. 8 Apoſins.
24. 7 Bouraches.
25. Plûp. Labiées.
26. Quelk. Vervènes.
27. Quelk. Perſonées.
28. 8 Solanons.
29. 2 Jaſmens.
30. 10 Anagallis.
31. 4 Salikères.
32. 10 Pourpiers.
33. 2 Joubarbes.
34. 20 Alſines.
35. 15 Blitons.
36. 1 Jalap.
37. 10 Amarantes.
38. 10 Eſpargoutes.
39. 3 Perſikères.
41. 2 Roſiers.
42. 2 Jujubiers.
43. 38 Légumineuſ.
45. 8 Titimales.
47. 2 Chateñers.
48. 2 Tilleuls.
49. 5 Gramens.
50. 9 Mauves.
51. 2 Capriers.
52. 36 Cruciſères.
53. 12 Pavots.
54. 4 Perſonées.
55. 6 Arons.

4e Classe.

1 à 3 ans.

3. Quelk. Fucus.
5. Quelk. Foujères
7. Plûp. Gramens.
8 Plûp. Liliaſées
9. Quelk. Jenjanbr.
13. 2 Onagres.
15. Pl. Ombelliferes.
16. Plûp. Compoſ.
17. 3 Campanules.
19. 2 Aparines.
20. 3 Scabieuſes.
23. 6 Apocins.
24. 9 Bouraches.
25. Plûp. Labiées.
26. Quel. Vervènes.
27. Quel. Perſonées.

19. 3 Jasmens.
30. 3 Anagallis.
31. 6 Salikères.
32. 13 Pourpiers.
33. 2 Joubarbes.
34. 6 Alsines.
35. 4 Blitons.
36. 2 Jalaps.
37. 3 Amarantes.
38. 3 Espargoutes.
40. 2 Garou.
41. 6 Rosiers.
42. 1 Jujubier.
43. 15 Légumineus.
44. 2 Pistachiers.
45. 6 Titimales.
47. 2 Chatèñers.
49. 3 Geranions.
50. 4 Mauves.
51. 10 Crucifères.
53. 2 Pavots.
54. 10 Cistes.
55. 15 Renoncules.
56. 8 Arons.
58. 15 Mousses.

5e Classe.

4 à 8 *ans.*

5. Plûp. des Foujèr.
7. Quelk. Gramens.
8. Quelk. Liliasées.
9. Plûp. Jenjanbres.
10. Plûp. Orchis.
12. Quck. Eleagnus.
16. Qu. Composées.
17. 6 Campanules.
18. 4 Briones.
19. 6 Aparines.
20. 2 Scabieuses.
21. 10 Chevrefeuill.
22. 5 Aireles.
23. 4 Aposins.
24. 2 Bouraches.
25. Quelk. Labiées.
27. Plûp. Personées.
28. 2 Solanons.
29. 5 Jasmens.
30. 4 Anagallis.
32. 3 Pourpiers.
33. 5 Joubarbes.
34. 8 Alsines.
35. 4 Blitons.
36. 2 Jalaps.
37. 4 Amarantes.
39. 5 Persikères.
40. 4 Garou.
41. 12 Rosiers.
42. 3 Jujubiers.
43. 32 Légumineuses.
44. 6 Pistachiers.
45. 3 Tilleuls.
46. 1 Anone.
47. 2 Chateñers.
48. 3 Tilleuls.
49. 3 Geranions.
50. 3 Mauves.
51. 3 Capriers.
52. 4 Crucifères.
53. 3 Pavots.
54. 15 Cistes.
55. 4 Renoncules.
56. 9 Arons.
58. 3 Mousses.

6e Classe.

10 à 25 *ans.*

5. Quelk. Foujères.
6. 3 Palmiers.
7. 1 Gramen.
11. 12 Aristoloches.
12. Quelk. Eleagnus.
13. Quelk. Onagres.
14 Quelk. Mirtes.
15. Qu. Ombellifèr.
16. Qu. Composées.
19. 20 Aparines.
21. 7 Chevrefeuill.
22. 21 Aireles.
23. 5 Aposins.
24. 2 Bouraches.
25. 1 Labiée.
26. Plûp. Vervènes.
27. Pl. Personées.
28. 2 Solanons.
29. 10 Jasmens.
32. 10 Pourpiers.
33. 2 Joubarbes.
35. 2 Blitons.
39. 3 Persikères.
40. 13 Garou.
41. 4 Rosiers.
42. 10 Jujubiers.
43. 15 Légumineus.
44. 15 Pistachiers.
45. 8 Titimales.
46. 4 Anones.
47. 3 Chatèñers.
48. 4 Tilleuls.
49. 3 Geranions.
50. 5 Mauves.
51. 4 Capriers.
53. 1 Pavot.
54. 15 Cistes.
55. 3 Renoncules.
57. 2 Pins.

7e Classe.

30 à 100 *ans.*

8. Quelk. Liliasées.
12. 3 Eleagnus.
15. Plûp. Onagres.
14. Plûp. Mirtes.
15. 2 Ombellifères.
19. 4 Aparines.
21. 5 Chevrefeuill.
22. 10 Aireles.
23. 6 Aposins.
24. 2 Bouraches.
26. Qu. Vervèness
27. Plûs. Personées.
29. 3 Jasmens.
37. 1 Amarante.
41. 2 Rosiers.
42. 10 Jujubiers.
43. 15 Légumineus.
44. 15 Pistachiers.
45. 8 Titimales.
46. 4 Anones.
47. 3 Chatèñers.
48. 4 Tilleuls.
49. 3 Geranions.
50. 5 Mauves.
51. 4 Capriers.
53. 1 Pavot.
54. 15 Cistes.
55. 3 Renoncules.
57. 2 Pins.

8e Classe.

120 à 400 *ans.*

6. Plûp. Palmiers.
9. 1 Jenjanbre.
12. 1 Eleagnus.
42. 3 Jujubiers.
43. 6 Légumineuses.
44. 10 Pistachiers.
45. 3 Titimales.
47. 3 Chatèñers.
48. 3 Tilleuls.
50. 1 Mauve.
54. 4 Cistes.
57. 2 Pins.

9e Classe.

500 à 1000 *ans.*

6. Quelk. Palmiers.
47. 4 Chatèñers.
48. 1 Tilleul.
50. 1 Mauve.
57. 2 Pins.

10. Classe.

2000 à 4000 *ans & au-delà.*

47. 3 Chatèñers.
50. 2 Mauves.
57. 1 Pin.

5e Système. *Climat ou lieu natal des Plantes.*

Le lieu où croissent les Plantes, regarde principalemant; 1° le climat ou la latitude; 2 la température ou élévation du terrain; 3° la qualité du terrain.

Climat ou latitude.

1° On remarke, en général, que les Espèces de Plantes qui croissent depuis le Pole N. jusqu'à l'Equateur considérées en détail, ne diférent les unes des autres que par des degrés peu sansibles ; mais que celles des Zones glaciales prises en total ,diférent du tout au tout de celles qui naissent entre les Tropikes. C'est ainsi qu'on voit dans la Zone torride des Familles entieres de Plantes qui ne se trouvent pas dans les Zones tempérées & glaciales, & reciproquement.

Les lieux situés par des latitudes semblables dans le même émisfère, produisent comunément des Plantes semblables; mais ces Plantes diférent ordinèrement dans les 2 émisfères oposés, quoique sous les mêmes latitudes.

Température ou élévation du terrain.

2° Il paroît que la diférance qu'on rencontre entre les Plantes de la Zone toride, & celles des Zones tempérées & glaciales, vient particulièrement de la diférance de température de ces climats ; car lorsque dans la Zone torride, on trouve des Montagnes élevées d'une température semblable à celle des Zones tempérées ou glaciales, on i voit aussi les mêmes, ou au moins une partie des mêmes Plantes : c'est ainsi que les Plantes des Montagnes de Laponie, de Suisse, des Pirénées, de l'Ararat, du Bresil & du Perou sont à-peu-près les mêmes. Et à cet égard, on observera que l'Emisfère Méridional a moins de chaleur par les mêmes latitudes que l'Emisfère Boréal, sans doute parce que le Soleil reste 8 jours de plus sur celui-ci.

Enfin come l'eau à une certaine profondeur, a une température à-peu-près égale par-tout les climats, la plûpart des Plantes aquatikes; soit marines, soit d'eau douce, sont à-peu-près les mêmes entre les climats tempérés, & ceux des tropikes.

Qualité du terrain.

3° Chake Espèce de Plante afecte comunément une qualité de Terre particuliere, un terrain marqué, teles sont les Parasites ; néanmoins on en voit beaucoup qui naissent dans toute sorte de Terre, & la même Plante croît tantôt dans un terrain sec, tantôt dans l'eau, ou d'abord dans l'eau, ensuite dans un terrain sec.

J'aurois pû faire 3 systêmes ou aranjemans métodikes, relativemant aux 3 considérations précédentes, mais j'ai préferé de les réunir, pour éviter la multiplicité des divisions, d'autant plus qu'on pourra les séparer aussi-bien idéalemant, sur-tout les 3 1eres Classes qui considerent les Plantes suivant les 3 climats.

1ere Classe.

Plantes qui croiſſent dans les climats froids.

1 Fam. Pl. Biſſus.
2. Qu. Champign.
3. Quelk. Fucus.
4. Quelk. Epatikes.
5. Quelk. Foujères.
7. Quelk. Gramens.
8. Quelk. Liliaſées.
10. Q. Orchis.
11. Q. Ariſtoloches.
12. Q. Eleagnus.
13. Q. Onagres.
15. Q. Ombellifères.
16. Q. Compoſées.
17. Q. Campanules.
18. Q. Briones.
19. Q. Aparines.
20. Q. Scabieuſes.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Pl. Aireles.
23. Q. Apoſins.
24. Q. Bouraches.
25. Q. Labiées.
26. Q. Vervènes.
27. Q. Perſonées.
28. Q. Solanons.
29. Q. Jaſmens.
30. Pl. Anagallis.
31. Q. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Jujubiers.
34. Q. Alſines.
35. Q. Blitons.
38. Q. Eſpargoutes.
39. Q. Perſikères.
40. Pl. Garou.
41. Q. Roſiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineuſ.
44. Q. Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
47. Pl. Chatèñers.
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
52. Q. Cruciféres.

2e Classe.

Dans les climats temperés.

1 Fam. Pl. Biſſus.
2. Pl. Champiñons.
3. Pl. Fucus.
4. Pl. Epatikes.
5. Pl. Foujères.
6. Quelk. Palmiers.
7. Pl. Gramens.
8. Plûp. Liliaſées.
10. Pl. Orchis.
11. Pl. Ariſtoloches.
12. Pl. Eleagnus.
13. Q. Onagres.
14. Q. Mirtes.
15. Pl. Ombellifer.
16. Pl. Compoſées.
17. Pl. Campanules.
18. Qu. Briones.
19. Q. Aparines.
20. Pl. Scabieuſes.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Q. Aireles.
23. Pl. Apoſins.
24. Pl. Bouraches.
25. Pl. Labiées.
26. Qu. Vervènes.
27. Quelk. Perſonées.
28. Q. Solanons.
29. Pl. Jaſmens.
30. Qu. Anagallis.
31. Pl. Salikère.
32. Pl. Pourpiers.
33. Pl. Joubarbes.
34. Pl. Alſines.
35. Pl. Blitons.
36. Q. Jalaps.
37. Q. Amarantes.
38 Pl. Eſpargoutes.
39. Pl. Perſikères.
40. Q. Garou.
41. Pl. Roſiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineuſ.
44. Q. Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chatèñers.
47. Q. Tilleuls
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
52. Pl. Cruciféres.
53. Pl. Pavots.
54. Q. Ciſtes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.
58. Pl. Mouſſes.

3e Classe.

Dans les climats chauds.

1 Fam. Q. Biſſus.
2. Q. Champign.
3. Q. Fucus.
5. Q. Foujères.
6. Pl. Palmiers.
7. Q. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
9. Jonjanbres.
10. Q. Orchis.
11. Q. Ariſtoloches.
12. Q. Eleagnus.
13 Pl. Onagres.
14. Pl. Mirtes.
15. Q. Ombellifères.
16. Q. Compoſées.
17. Q. Campanules.
18. Pl. Briones.
19. Pl. Aparines.
21. Pl. Chevrefeuill.
23. Q. Apoſins.
24. Q. Bouraches.
25. Q. Labiées.
26. Pl. Vervènes.
27. Pl. Perſonées.
28. Pl. Solanons.
29. Q. Jaſmens.
30. Q. Anagallis.
31. Q. Salikères.
32. Q. Pourpiés.
33. 2 Joubarbes.
34. 1 Alſine.
35. Q. Blitons.
36. Pl. Jalaps.
37. Pl. Amarantes.
38. Q. Eſpargoutes.
39. Q. Perſikères.
40. Q. Garou.
42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuſ.
44. Pl. Piſtachiers.
45. Pl. Titimales.
46. Pl. Anones.
47. Q. Chatèñers.
48. Pl. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Pl. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. Q. Cruciféres.
53. Q. Pavots.
54. Pl. Ciſtes.
56. Pl. Arons.
57. 1 Pin.
58. Q. Mouſſes.

4e Classe.

Dans la mer ou eau ſalée.

3. Fam. Pl. Fucus.

5e Classe.

Dans les fontaines d'eau courante, froide à fond piéreux.

1 Fam. Q. Biſſus.
15. 2 Ombellifères.
27. 1 Perſonée.
30. 1 Anagallis.
56. 1 Aron.
58. Q. Mouſſes.

6e Classe.

Dans les ruiſſeaux à fond vaſeux.

56 Fam. Qu. Arons.

7e CLASSE.

Dans les fleuves, rivieres.

11 Fam. Q. Ariſtol.
35. Q. Renoncules.
56. 2 Arons.

8e CLASSE.

Dans les lacs ou étangs d'eau claire, à fond ſableux ou piéreux.

7 Fam. Q. Gramens.
11. Q. Ariſtoloches.
17. 1 Campanule.
56. 2 Arons.

9e CLASSE.

Dans les étangs à fond vaſeux.

4. Quelk. Epatikes.
25. 2 Ombellifères.
23 1 Apoſin.
56. Q. Arons.

10e CLASSE.

Dans les marais, foſſes, à fond vaſeux, & où l'eau croupit.

2. Plûp. Biſſus.
5. Quelk. Foujères.
7. Quelk. Gramens.
13. Q. Onagres.
15. Q. Ombellifères.
20. Q. Scabieuſes.
25. Q. Labiées.
27. Q. Perſonées.
30. 1 Anagallis.

11e CLASSE.

Dans les marécajes où l'eau ſourcille entre les Gramens. (Ceſpitoſa, uliginoſa.)

7. Quelk. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
11. Q. Orchis.
12. Q. Eleagnus.
15. Q. Ombellif.
16. Q. Compoſées.
19. Q. Aparines.
22. Q Aireles.
25. Q. Labiées.
27. Q. Perſonées.
31. Pl. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
37. 1 Amarante.
39. Pl. Perſikères.
41. Q. Roſiers.
44. Q. Pitachiers.
52. Q. Cruciſères.
54. Q. Ciſtes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.
58. Pl. Mouſſes.

12e CLASSE.

Sur les rochers où l'eau ſourcille. (Crepidines.)

4. Plûp. Epatikes.

13e CLASSE.

Dans les cavernes (Speluncæ, Cochlaces.)

1 Quelk. Biſſus.
14. Q. Epatikes.
5. Q. Foujères.

14e CLASSE.

Dans les prés umides (Prata rigua.)

7. Quelk. Gramens.
15. Q. Ombellifèr.
16. Q. Compoſées.
34. Q. Alſines.
52. Q. Cruciſères.
55. Q. Renoncules.
58. Q. Mouſſes.

15e CLASSE.

Dans les prés ſecs (Paſcua.)

7. Quelk. Gramens.
16. Q. Compoſées.
27. Q. Perſonées.
37. Q. Amarantes.
41. Q. Roſiers.
43. Q. Légumineuſ.
55. Q. Renoncules.

16e CLASSE.

Dans les grandes forêts (Nemora, ſilvæ.)

2. Pl. Champignons.
4. Q. Epatikes.
5. Pl. Foujères.
7. Pl. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
9. Pl. Jenjanbres.
10. Orchis.
25. Q. Boutaches.
47. Pl. Chatèñers.

17e CLASSE.

Dans les bois. (Luci.)

7. Quelk. Gramens.
11. Q. Ariſtoloches.
12. Pl. Eleagnus.
13. Q. Onagres.
14. Pl. Mirtes.
18. Pl. Briones.
19. Pl. Aparines.
20. Q. Scabieuſes.
21. Q. Chevrefeuill.
23. Pl. Aparines.
25. P. Labiées.
26. P. Vervènes.
28. P. Solanons.
40. P. Jujubiers.
43. P. Légumineuſ.
44. P. Piſtachiers.
45. P. Titimales.
48. P. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
50. P. Mauves.
51. P. Capriers.
53. P. Pavots.
54. P. Ciſtes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.
58. Q. Mouſſes.

18e CLASSE.

Dans les bois des montagnes. (Saltus.)

16. Q. Compoſées.
17. Pl. Campanules.
21. Q. Chevrefeuill.
29. P. Jaſmens.
30. P. Anagallis.
41. Q. Roſiers.
55. Q. Renoncules.
57. P. Pins.
58. P. Mouſſes.

19e CLASSE.

Sur les montagnes (Alpes, Juga, Nivales.)

7. Quelk. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
16. Q. Compoſées.
20. Q. Scabieuſes.

22. Plûp Aireles.
25. Qu. Labiées.
2 . Q. Perſonées.
32. Pl. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. P. Alſines.
40. P. Garou.
41. Q. Roſiers.
49. Q. Geranions.
55. Q. Renoncules.
57. Pl. Pins.

20e CLASSE.

Sur les collines.
(Colles, Celſa.)

7. Quelk. Gramens.
12. Q. Eleagnus.
16. Q. Compoſées.
19. Q. Aparines.
25. Q. Labiées.
26. Q. Vervènes.
33. Q Joubarbes.
37. Q. Amarantes.
43. Q. Légumineuſ.
52. Q. Crucifères.
54. Q. Ciſtes.
57. Q. Pins.

21e CLASSE.

Dans les vallées & les fonds.
(Valles.)

3. 1 Fucus.
16. Q. Compoſées.

22e CLASSE.

Dans les plaines découvertes.
(Aprica.)

7. Quelk. Gramens.
16. Q. Compoſées.
24. Q. Bouraches.
36. Q. Jalaps.
39. Q. Perſikères.
45. Q. Titimales.
48. Q. Tilleuls.
51. Q. Capriers.
55. Q. Renoncules.

23e CLASSE.

Sur les rochers.
(Rupes, cautes, ſcopuli, confragoſa.)

2 Q. Champignons.
7. Quelk. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
15. Q. Ombellifères.
23. Q. Apoſins.
25. Q. Labiées.
27. Q. Perſonées.
32. Q. Pourpiers.
33. Plûp. Joubarbes.
34. Q. Alſines.
40. Pl. Garou.
41. Q. Roſiers.
49. Q. Geranions.
56. Q. Arons.

24e CLASSE.

Sur les maſures.
(Rudera, rudecta, veterata, parietina, ſubgrundia.)

27. Q. Perſonées.
33. Q Joubarbes.
34. Q. Alſines.
35. Q. Blitons.
52. Q. Crucifères.

25e CLASSE.

Sur les chemins.
(Viæ.)

7. Q. Gramens.
25. Q. Bouraches.

26e CLASSE.

Dans les terreins pierreux mobiles.
(Saxoſa.)

7. Quelk. Gramens.

27e CLASSE.

Dans les terreins graveleux.
(Arenoſa.)

7. Q. Gramens.
29. Q. Jaſmens.

28e CLASSE.

Dans les terreins ſablonneux.
(Sabuloſa.)

7. Plûp. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
15. Q. Ombellifèr.
32. Q. Pourpiers.
33. Pl. Joubarbes.
43. Pl. Légumineuſ.
48. Q. Tilleuls.
49. Q. Geranions.

29e CLASSE.

Dans les terreins argileux.
(Argilloſa.)

7. Quelk. Gramens.
12. 1 Eleagnus.
19 1 Ombellifère.
16. 2 Compoſées.
39. 1 Perſikère.

30e CLASSE.

Dans les terreins glaiſeux.
(Glaréoſa.)

7. Quelk. Gramens.

31e CLASSE.

Dans la craie.
(Cretoſa.)

27. 1 Campanule.
36. 1 Vervène.

32e CLASSE.

Sur les fumiers.
(Fimeta.)

1. Quelk. Biſſus.
2. Q. Champignons.
35. Q. Blitons.
47. Q. Chatèniers.

33e CLASSE.

Dans les campagnes en friche.
(Campi, arvâ, neglecta.)

7. Quelk. Gramens.
25. Q. Bouraches.
28. Q. Solanons.
38. Pl. Eſpargoutes.
51. Pl. Crucifères.

34e CLASSE.

Dans les champs labourés. (Agri, culta, cerealia, ſegetalia, ſegetes, verſura agrorum.)

7. Quelk. Gramens.
15. Q. Ombellifer.
16. Q. Compoſées.
23. Q. Bouraches.
51. Q. Capriers.
52 Q. Crucifères.

35e CLASSE.

Dans les jardins.
(Horti.)

7. Quelk. Gramens.

33. Q. Composées.
34. 3 Alsines.
35. Q. Blitons.
47. Q. Chatènets.

36e Classe.

Dans les verjers (Viridaria.)

37. Q. Renoncules.

37e Classe.

Dans les potagers (Fructeta.)

7. Quelk. Gramens.
35. Q. Blitons.

38e Classe.

Dans les haies. (Sepes.)

24. Q. Bourraches.
27. Q. Personées.
50. Q. Mauves.

39e Classe.

Sur le bord de la mer. (Littora.)

6. Pl. Palmiers.
7. Quelk. Gramens.
12. 1 Eleagnus.
15. 1 Ombellifère.
16. Q. Composées.
21. Q. Chevrefeuill.
23. Q. Aparines.
30. 1 Anagallis.
32. Q. Pourpiers.
34. 1. Alsine.
35. Q. Blitons.
42. Q. Jujubiers.
52. Q. Crucifères.
56. 1 Aron.

40e Classe.

Au bord des rivieres & ruisseaux. (Ripæ.)

3. 1 Fucus
15. Q. Ombellifer.
16. Q. Composées.
23. Q Aposins.
27. 1 Personée.
30. 1 Anagallis.
31. P. Salikères.
38. Q. Espargoutes.
41. Q. Rosiers.
47. Q. Chatènets.
58. Q. Mousses.

41e Classe.

Parasites qui vivent sur d'autres Plantes.

1. Quelk. Bissus.
2. Q. Champign.
5. Q. Foujères.
10. 9 Orchis.
11. 1 Aristoloche.
12. 1 Eleagnus.
21. 1 Chevrefeuille.
27 2 Personées.
32. 1 Pourpiers.
54. Q. Cistes.
56. Q. Arons.

6e Système. *Substance des Plantes.*

1ere Classe.

Substance gélatineuse imitant une glaire.

1 Fam. 2 Bissus.
2. 5 Champignons.
3. 2 Fucus.

2e Classe.

Substance akeuse ou mucide qui se desseche vîte à l'air.

1 Fam. 7 Bissus.
2. 2 Champignons.

3e Classe.

Substance coriase, fongueuse & spongieuse du liege.

2. 38 Champign.

3. 4 Fucus.

4e Classe.

Substance charnue, grasse, solide.

2. 13. Champign.
3. 2 Fucus.
4. Eparikes.
8. Pl. Liliasées.
9. Pl. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. 9 Aristoloches.
32. 20 Pourpiers.
35. 5 Blitons.
36. 2 Jalaps.
45. 2 Titimales.
49. 3 Geranions.
51. 1 Capriet.

5e Classe.

Substance erbasée tenant le milieu entre le charnu & le ligneux, se sechant facilement.

1. 1 Bissus.
7. Pl. Gramens.
11. 6. Aristoloches.
12. 5 Eleagnus.
13. 6 Onagres.
15. Pl. Ombellifer.
16. P. Composées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. 11 Aparines.
20. 8 Scabieuses.
21. 3 Chevrefeuill.
22. 2 Aireles.
23. 15 Aposins.
24. 4 Bourraches.
25. Pl. Labiées.
26. Qu. Verveines.
27. Pl. Personées.
28. 8 Solanons.
29. 3 Jasmens.
30. Anagallis.
31. 6 Salikères.
32. 10 Pourpiers.
33. 9 Joubarbes.
34. Alsines.
35. 18 Blitons.
36. 1 Jalap.
37. 14 Amarantes.
38. Espargoutes.
39. 8 Persikères.
41. 18 Rosiers.
42. 3 Jujubiers.
43. 56 Légumineus.
44. 2 Pistachiers.
45. 8 Titimales.
46. 1 Anone.
47. 3 Chatènets.
48. 3 Tilleuls.
49. 6 Geranions.
50. 9 Mauves.
51. 2 Capriers.
52. 47 Crucifères.
53. 17 Pavots.
54. 8 Cistes.
55. 24 Renoncules.

56. Arons.
57. 2 Pins.
58. 15 Mousses.

6e CLASSE.

Substance séche qui revient à l'umidité.

58. Pl. Mousses.

7e CLASSE.

Substance ligneuse, solide.

2. 2 Champignons.
5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Qu. Gramens.
8. Qu. Liliasées.
9. Qu. Jenjanbres.
12. 12 Eleagnus.
13. 18 Onagres.
14. Mirtes.
15. 3 Ombellifères.
16. Q. Composées.
19. 26 Aparines.
20. 2 Scabieuses.
21. 26 Chevrefeuill.
22. 34 Aireles.
23. 14 Aposins.
24. 8 Bouraches.
25. Q Labiées.
26. Pl. Vervènes.
27. Qu. Personées.
28. 3 Solanons.
29. 30 Jasmens.
31. 4 Salikères.
32. 5 Pourpiers.
33. 2 Joubarbes.
35. 2 Blitons.
36. 1 Jalap.
37. 1 Amarante.
39. 3 Persikères.
41. 7 Rosiers.
42. 25 Jujubiers.
43. 58 Légumineuses.
44. 55 Pistachiers.
45. 22 Titimales.
46. 12 Anones.
47. 17 Chateners.
48. 15 Tilleuls.
49. 5 Geranions.

7e Systême. *Sucs, Resines & Sels.*

Le mucilage est un suc gomeux étendu dans beaucoup d'eau.

La gome est un suc mucilagineux concret, c. à d., dessé-ché. Elle se dissout entièrement à l'eau, & ne fond ni ne s'enflame au feu, mais i crépite.

Le Savon est une huile coagulée & durcie par un sel alkali fixe.

Les Huiles essentielles, en général, font toujours liquides; néanmoins, le camfre est concret, & fait exception à cette règle.

Les Huiles grasses prenent une consistance épaisse & so-lide, mais non cassante à un certain dégré de froid naturel de l'air libre.

Le Baume est une liqueur grasse assez épaisse, coulante, pendant les chaleurs de l'Eté, & se fijant au froid come une résine, souvant cassante. Il contient beaucoup d'huile & très-peu d'eau, aussi ne se dissout-t-il pas à l'eau, mais seulement à l'esprit-de-vin & aux huiles essentieles, & s'en-flame au feu.

La Résine ne difère du Baume qu'en ce qu'ele est tousours dure à la chaleur naturele de l'air libre, même la plus grande. Le Brai sec fait cependant exception à cete règle; au Sé-négal, il devient liquide & coulant come un Baume.

Le suc laiteux s'épaissit comunémant en Résine ou en Gome Résine.

La Gome Résine est un suc concret mêlé presqu'à parties égales d'eau & d'huile, aussi tient-elle le milieu entre la Gome & la Résine, & elle se dissout en partie dans l'eau, en partie

dans l'huile. C'eſt de leur mélange que nait la couleur laiteuſe de certains ſucs végétaux & du lait animal, quoique ces 2 matières ſéparées l'huile & l'eau ſoient diafanes. C'eſt pour cela, que dans la diſtilation de la canele ou de l'anis, l'eſprit qui monte le 1er étant aqueux, eſt limpide & diafane; tandis que celui qui reſte au fond de l'alambik étant huileux & aqueux, forme une liqueur trouble & laiteuſe.

1re Classe.

Plantes, qui coupées, ne rendent aucun ſuc.

1. Biſſus.
2. Pl. Champign.
3. Fucus.
4. Epatikes.
5. Foujères.
7. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
9. Q. Jenjanbres.
10. Orchis
11. Ariſtoloches.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Pl. Ombelliferes.
16. Pl. Compoſées.
19. Pl. Aparines.
20. Scabieuſes.
21. Chevrefeuilles.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Pl. Perſonées.
28. Solanons.
29. Jaſmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
34. Quelk Alſines.
35. Quelk. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Eſp argoutes.
39. Pl. Perſikères.
40. Garou.
41. Roſiers.
42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuſ.
44. Pl. Piſtachiers.
45. Qu. Titimales.
46. Anones.
47. Pl. Chateſiers.
48. Pl. Tilleuls.
49. Qu. Geranions.
50. Pl. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. Pl. Cruciferes.
53. Pl. Pavots.
54. Pl. Ciſtes.
55. Renoncules.
56. Arons.
57. Pins.
58. Mouſſes.

2e Classe.

Plantes qui rendent un ſuc d'elles-mémes au printems, ſans être coupées.

12. 1 Eleagnus. *Noyer.*
47. 3 Chatèniers. *Bouleau, Charme, Saule.*
48. 1 Tilleul. *Aker.*
51. 1 Caprier. *Vigne.*

3e Classe.

Plantes, qui coupées, donent un ſuc aqueux ſans couleur.

8. Pl. Liliaſées.
9. Qu. Jenjanbres.
24. Bouraches.
32. Pl. Pourpiers.
33. Pl. Joubarbes.
34. Pl. Alſines.
35. pl. Blitons.
42. Qu. Jujubiers.

4e Classe.

Plantes qui donent un ſuc verdâtre.

8. 1 Liliaſée.
23. 2 Apoſins.

5e Classe.

Plantes, qui coupées, donent un ſuc laiteux ou blanc de lait.

2. Qu. Champign.
6. Palmiers
15. 2 Ombelliferes.
16. 20 Compoſées.
17. Campanules.
23. Pl. Apoſins.
27. 1 Perſonée.
32. 1 Pourpier.
43. 1 Légumineuſe.
44. Q. Piſtachiers.
45. Pl. Titimales.
47. 2 Chatèniers.
48. 1 Tilleul.
53. 1 Pavot.

6e Classe.

Suc jaune.

8. 1 Liliaſée.
53. Pl. Pavot.
54. 1 Ciſte.

8e Classe.

Suc rouge.

39 1 Perſikère.
43. 2 Légumineuſes.

8e Classe.

Sucmucilagineux.

16. Qu. Compoſées.
24. Bouraches.
27. Pl. Perſonées.
34. Pl. Alſines.
37. Amarantes.
43. Pl. Légumineuſ.
45. Qu. Titimales.
48. Qu. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Pl. Mauves.
51. Qu Capriers.
56. Qu. Arons.

9e Classe.

Plantes qui donent un ſuc qui s'épaiſſit en gome.

18. Briones.
42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineſ.
50. 1 Mauve.

10e Classe.

Plantes ſavoneuſ.

18 Quelk. Briones.

34. Pl. Alsines.
44. Qu. Pistachiers.

11e Classe.

Plantes qui rendent un suc qui s'épaissit en gomme résine.

8. 1 Liliasée.
15. Ombellifères.
16. Pl. Composées.
17. Campanules.
23. Apocins.
45. Pl. Titimales.
54. Quelk. Cistes.

12e Classe.

Plantes qui donent un suc qui s'épaissit en résine.

9. Jenjanbres.
44. Q. Pistachiers.
53. Pavots.
54. Quelk. Cistes.
57. Pl. Pins.

47. 2 Chatêñers.
57. Quelk. Pins.

14e Classe.

Huiles grasses.

12. 1 Eleagnus.
27. 1 Personée.
29. 1 Jasmen.
37. 1 Amarante.
47. 2 Chatêñers.
52. Q Crucifères.
53. Pavots.
57. Pins.

15e Classe.

Huiles essentieles.

9. Jenjanbres.
14. Mirtes.
15. Ombellifères.
16. Pl. Composées.
19. Aparines.
20. Scabieuses.
25. Pl. Labiées.
44. Pl. Pistachiers.
53. Quelk. Pavots.
54. Quelk. Cistes.

16e Classe.

Dont le suc dépose des cristaux de sucre.

6. Pl. Palmiers.

7. Pl. Gramens.
23. Q. Apocins.
35. 1 Bliton.
43. Q. Légumineus.
48. Tilleuls.
54. Q. Cistes.
57. Pl. Pins.

17e Classe.

Dont le suc dépose des cristaux de sel alkalifixe ou qui en donent par ébullition, ou par combustion.

5. Foujères.
32. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alsines.
35. Blitons.
55. Q. Renoncules.

18e Classe.

Alkali volatil.

52. Crucifères.

19e Classe.

Sel alumineux.

55. Renoncules.

20e Classe.

Sel Marin.

3. Fucus.
6. Palmiers.
55. Renoncules.

21e Classe.

Sel neutre de Glauber.

37. 1 Amarante.

22e Classe.

Sel nîtreux.

16. Pl. Composées.
17. Campanules.
18. Briones.
23. Apocins.
24. Bourraches.
32. Pourpiers.
35. Qu. Blitons.
45. Titimales.
53. Qu. Pavots.
55. Renoncules.

8e Systême. *Teintures tirées des Plantes.*

1ere Classe.

Plantes qui n'en donent pas.

2. Bissus.
2. Pl. Champign.
3. Pl. Fucus.
4. Epatikes.
5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Pl. Liliasées.
9. Pl. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Eleagnus.
13. Qu. Onagres.
14. Mirtes.
15. Qu. Ombellifer.
16. Qu. Composées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Qu. Aparines.
20. Scabieuses.
21. Chevrefeuilles.
22. Aireles.
23. Apocins.
24. Bourraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Personées.
28. Solanons.
29. Jasmens.
30. Anagallis.
31. Salikeres.
32. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alsines.
35. Qu. Blitons.

36. Jalap.
37. Amarantes.
38. Epargoutes.
39. Pl. Perſikères.
40. Garou.
41. Roſiers.
42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuſ.
44. Pl. Piſtachiers.
45. Pl. Titimales.
46. Anones.
47. Pl. Chatêñers.
48. Pl. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. Pl. Cruciféres.
53. Pl. Pavots.
54. Pl. Ciſtes.
55. Renoncules.
56. Arons.
57. Pins.
58. Mouſſet.

2e CLASSE.

Teinture rouge.

3. Quelk. Fucus.
9. 1 Jenjanbre.
15. 1 Ombellifére.
19. Pl. Aparines.
35. 2 Blitons.
42. 1 Jujubier.
43. 3 Légumineuſ.
44. 1 Piſtachier.
48. 1 Tilleul.
54. 1 Ciſte.

3e CLASSE.

Lila.

2. Qu. Champiñons.

4e CLASSE.

De Rouille.

43. 1 Légumineuſe.
54. 1 Ciſte.

5e CLASSE.

Jaune.

9. 1 Jenjanbre.
16. Pl. Compoſées.
44. 1 Piſtachier.
47. 1 Chateñer.
51. 1 Caprier.
53. Qu. Pavots.

6e CLASSE.

Verte.

42. 1 Jujubier.
43. 1 Légumineuſ.

7e CLASSE.

Bleue.

39. 1 Perſikère.
43. 3 Légumineuſes
45. 2 Titimales.
52. 1 Cruciféres.

8e CLASSE.

Violete.

49. 1 Geranion.
53. 1 Pavot.

9e CLASSE.

Noire.

8. 1 Liliaſée.
13. 1 Onagre.
19. 1 Aparine.
43. 1 Légumineuſe.
44. 1 Piſtachier.
47. 2 Chatêñers.
54. 1 Ciſte.

9e Syſtême. *Couleur de la Corole.*

La couleur n'eſt pas la même dans toutes les parties de la Plante, teles que les racines, les feuilles, les fleurs, &c. On en remarque ſouvent 3 ou 4 diférantes ſur la même feuille ou la même fleur, come dans le Bliton apelé *Trikolor*, la *Tulipe*, l'*Oreille d'Ours*, &c. Elle varie pareillement dans les divers individus de la même Eſpèce, & dans des parties ſemblables ſur le même pié.

Nous n'examinerons ici que les couleurs des fleurs, parce qu'eles ſont les parties qui, en général, ſont les plus ſouvent colorées, ou les plus remarquables par la varieté de leurs couleurs. Elles ſont ſujetes à chanjer, ſoit par la chaleur, le climat, le terrain, la culture, &c.

Le blanc change facilement en pourpre.
Le jaune en blanc.
Le rouge en blanc & en bleu.
Le bleu en jaune.

Le blanc eſt plus comun dans les Coroles du Printems & les baies douces.
L'aqueux dans les filets & ſtiles.
Le rouge dans les Coroles d'Eté & les fruits acides.
Le jaune dans les Anteres & la Corole.
Le verd dans les Feuilles & le Calice.

Le bleu dans les Coroles.
Le violet, *id.*
Le noir dans les Racines & les Graines, rarement daus les fruïts & la Corole.

1ere CLASSE. 15. Pl. Ombelliferes. 16. Q. Composées. 22. Q. Aireles.

Plantes sans corole.

1. Bissus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Epatikes.
5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Liliasées.
9. Qu. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Eleagnus.
31. Qu. Salikères.
32. Qu. Pourpiers.
35. Blitons.
37. Qu. Amarantes.
38. Q. Espargoutes.
39. Persikères.
40. Garou.
41. Quelk. Rosiers.
42. Qu. Jujubiers.
43. Q. Légumineuses.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Chateniers.
48. Q. Tilleuls.
51. Q. Capriers.
52. Q. Crucifères.
54. Q. Cistes.
56. Aroïs.
57. Pins.
58. Mousses.

2e CLASSE.

Corole blanche.

9. Qu. Jenjanbres.
14. Plûp. Mirtes.

16. Q. Composées.
17. Q. Campanules.
18. Q. Briones.
19. Pl. Aparines.
20. P. Scabieuses.
21. P. Chevrefeuill.
22. Q. Aireles.
23. Pl. Apocins.
24. Pl. Bouraches.
25. Pl. Labiées.
26. Pl. Vervènes.
27. Pl. Personées.
28. Pl. Solanons.
29. P. Jasmens.
30. Q. Anagallis.
31. Q. Salikères.
32. Pl. Pourpiers.
33. Pl. Joubarbes.
34. Pl. Alsines.
36. Q. Jalaps.
37. Pl. Amarantes.
38. Pl. Espargoutes.
41. Quelk. Rosiers.
42. Pl Jujubier.
43. Q. Légumineuses.
44. Pl. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Pl. Anones.
48. Q. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Pl. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. Q. Crucifères.
53. Q. Pavots.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.

3e CLASSE.

Corole rouge.

9. Qu. Jenjanbres.
14. Q. Mirtes.
15. Q. Ombelliferes.

18. P. Briones.
19. Q. Aparines.
20. Q. Scabieuses.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Plûp. Aireles.
23. Q Apocins.
24. Q. Bouraches.
25. Q. Labiées.
26. Q. Vervènes.
27. Q. Personées.
28. Q. Solanons.
29. Q. Jasmens.
30. Pl. Anagallis.
31. Pl. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Q. Alsines.
36. Pl. Jalaps.
37. Q. Amarantes.
38. Q. Espargoutes.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineus.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
48. Q. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
52. Q. Crucifères.
53. Q. Pavots.

4e CLASSE.

Corole jaune.

9. Pl. Jenjanbres.
15. Quelk. Ombell.
16. Pl. Composées.
18. P. Briones.
19. Q. Aparines.
20. Q. Scabieuses.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Pl. Aireles.
23. Quelk. Aposins.
24. Q. Bouraches.
25. Q. Labiées.
26. Q. Vervènes.
27. Q. Personées.
28. Q. Solanons.
29. Q. Jasmens.
30. Q. Anagallis.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Q. Alsines.
41. Pl. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Pl. Légumineus.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
48. Pl. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
52. Pl. Crucifères.
53. Pl. Pavots.
54. Pl. Cistes.
55. Pl. Renoncules.

5e CLASSE.

Corole verte.

23. Quelk. Aposins.
32. Q. Pourpiers.
42. Q. Jujubiers.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.

6e CLASSE.

Corole bleue.

16. Qu. Composées.
17. Pl. Campanules.
19. Q. Aparines.
27. Q. Personées.

28. Q. Solanons.
37. Q. Amarantes.
43. Q. Légumineuſ.
51. Q. Capriers.
54. Q Ciſtes.
55. Q. Renoncules.

7e CLASSE.

Corole violete.

9. Qu. Jonjanbres.
16. Q. Compoſées.
17. Q. Campanules.
19. Q. Aparines.
27. Q. Perſonées.
28. Q. Solanons.
34. Q. Alſines.
38. Q. Eſpargoutes.
41. Q. Roſiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineuſ.
45. Q. Titimales.
49. Q. Geranions.
54. Q. Ciſtes.
55. Q. Renoncules.

8e CLASSE.

Corole noire.

13. Quelk. Apocins.

10e Syſtême. *Saveur.*

La Saveur, dépendant du ſens, du goût, eſt un ſigne inconſtant ſelon l'âje, l'état ou de ſanté ou de maladie où ſe trouve celui qui goûte les Plantes.

Le climat, le terrain, la culture ſont très-ſujets à chanjer la ſavcur des Plantes.

Le climat; l'Ail en Gréce ne ſent rien.

Le terrain; le Seleri ſauvage eſt déſagréable.

La culture; les Pomes & Poires ſauvages ſont très-âpres & auſtères à la Campagne, les Laitues ſauvages ſont très-amères: la culture les rend très-douces.

Chaque partie de la Plante n'a pas le même goût: dans les unes, le fruit a un goût acide & agréable, tandis que les Feuilles ou les Racines ſont amères ou déſagréables; dans d'autres, c'eſt tout le contraire. Les Modernes diſtinguent 10 Saveurs, dont 5 ſont opoſées aux 5 autres; ſavoir,

1° L'inſipide ou aqueux
2 Doux
3 Gras
4 Viskeux
5 Acide
6 Salé acide ou alkali.
7 Acre.
8 Auſtère.
9 Acerbe.
10 Amer.

Les Saveurs diſèrent par 4 manieres;

1° Leur dégré de force ou intenſité.
2 Leur durée.
3 Leur augmentation.
4 Relativement aux parties qu'eles afectent.

1° On a diſtingué 10 dégrés diférens d'amertume, dont la Racine de Kurkuma ocupe le 1er, & la Graine de Klematite bleue le 10e

2° Quant à leur durée, il i en a qui, quoique de *moindre* intenſité que d'autres, affectent plutôt la ſenſation, par exemplé.

Les Acides & les Amers, come le Vinaigre & l'Abſinthe, ſe font ſentir d'abord & durent peu.

Les Acres durent plus long-tems; ainſi l'âcreté des

Graines de Klematite, qui eſt de dix dégrés, ne ſe fait pas ſentir auſſi-tôt que l'amertume des Roſes qui n'eſt qu'au 2d dégré.

Les Saveurs chaudes ſe font ſentir plus lentement & plûtard que les autres. Ainſi l'amertume des Racines d'Ellébore noir, qui eſt au 2d dégré, ſe fait ſentir au 1er contact; mais ſa chaleur, quoiqu'au 3 ou 4e dégré, ne ſe fait ſentir qu'après 2 minutes; de même l'amertume de l'Aunée, qui n'eſt qu'au 4 dégré, eſt plutôt ſentie que ſa chaleur qui eſt au 8e.

3° L'augmentation qui ſe fait dans la ſenſation des Saveurs pendant toute ſa durée, eſt diférante ſelon les Eſpèces.

La chaleur du Galanga cauſe d'abord une légère ſenſation, mais ce n'eſt qu'au bout d'une minute que ſa plus grande force ſe fait ſentir. L'Ellebore noir ne parvient à ſa plus grande ſenſation que 4 minutes après ſon 1er contact.

Le tems que dure la plus grande force de la ſenſation eſt auſſi diférent ſelon les ſubſtances; ainſi la chaleur de l'Ellébore noire vient à ſa plus grande intenſité, & diminue en 1 minute. Celle de la racine du Kreſſon alénois en 1 minute, celle de la racine de l'Aſaron en 2 minutes.

Le tems que ſe ſoutient la plus grande force de la Saveur juſqu'à ſon extinction, difère pareillement; ainſi les feuilles de la millefeuille, qui ſont amères au 4e dégré, & chaudes au 1er, perdent d'abord leur amertume, tandis que leur chaleur dure encore. La chaleur de l'Akorus eſt au premier dégré, ſon aromat au 3e, ſon amertume au 4e; cependant ſon amertume s'éteint auſſi-tôt, ſa chaleur dure 2 minutes, & ſon aromat 7 à 8. La chaleur du Creſſon alénois dure 7 à 8'; l'amertume de l'Elaterion $\frac{1}{4}$ d'heure; la chaleur de l'Euforbe & de l'Ellebore noir dure $\frac{1}{2}$ heure; l'âcreté de la racine d'Aron dure ſouvent 12 heures.

Enſorte que l'augmentation de ſenſation, depuis le 1er contact, va juſqu'à 4 à 6 minutes au plus, au lieu que ſon décroiſſement va juſqu'à 30 ou 40 & au-delà.

4° Les Saveurs conſidérées relativement aux parties qu'eles afectent, ſont fixes & locales, ou s'étendent & ſe propajent.

La Saveur fixe ſe contient dans le lieu qu'ele a d'abord afecté.

La Saveur propagative s'étend dans les parties voiſines ſans quiter celes qu'ele a frapé d'abord; tele l'amertume des racines féches d'*Ellebore noir* qui s'étend du bout de la lan-

gue à ſon milieu ; cele des feuilles de l'Elaterion s'étend du bout de la langue à ſa racine.

La Saveur tranſlative ſe tranſporte d'une partie à l'autre, ainſi l'amertume de la *gentiane* ſe tranſporte auſſi-tôt à ſon milieu en quitant le bout.

Les Saveurs afectent diféramant les parties qu'eles attaquent come les levres, la langue, le palais, la gorge, le goſier.

Les levres ſont afectées pendant 9 à 10′ par la chaleur de la racine d'Ellébore blanc & de Puretre, pendant que les autres parties le ſont moins.

La langue eſt afectée au bout par la plûpart. La Gentiane & la Kolokinte afectent plus ſon milieu, & ſa racine eſt plus afectée par les feuilles d'Elatérion.

Le palais eſt plus afecté par la racine du *Solanon letale* dont l'impreſſion dure 4′.

La gorge eſt plus afectée que les autres parties par les feuilles de Pakete, & les racines de Mercuriale, d'Aſperje, de Jalap, &c.

Le goſier ou éſofage eſt afecté particulièrement de chaleur par la racine d'Abſinthe, ce que ne ſont pas les feuilles de cete plante, qui ne ſont pas un ſi bon ſtomachike pour cete raiſon.

La plûpart de ces notions ſont extraites de Fernel & de Grew.

1ere CLASSE.

Inſipide ou akeux.

1. Biſſus.
3. Pl. Fucus.
8. Q. Liliaſées.
10. Pl. Orchis.
11. P. Ariſtoloches.
24. Q. Bouraches.
28 Solanons.
30. Anagallis.
32. Pl. Pourpiers.
33. Pl. Joubarbes.
43. Pl. Légumineuſ.

2e CLASSE.

Doux.

3. Quelk. Fucus.

6. Q. Palmiers.
7. Q. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
35. Pl. Blitons.

3e CLASSE.

Gras.

6. Qu. Palmiers.
9. Q. Jenjanbres.
10. Q. Orchis.
37. Q. Pins.

4e CLASSE.

Viskeux ou mucilagineux.

8. Quelk. Liliaſées.
12. Q. Eleagnus.

34. Pl. Alſines.
48. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Mauves.

5e CLASSE.

Acide.

41. Quelk. Roſiers.
42. Q. Jujubiers.
44. Q. Piſtachiers.

6e CLASSE.

Salé.

6. Quelk. Palmiers.
7. Quelk. Gramens.
16. Qu. Compoſées.
24. Pl. Bouraches.

7e CLASSE.

Akre.

4. Quelk. Epatikes.
8 Plûp. Liliaſées.
9. Plûp. Jenjanbr.
11. Q. Ariſtoloches.
15. Plûp. Ombellif.
17. Pl. Campanules.
28. Pl. Briones.
25. Quelk. Labiées.
32. Q. Pourpiers.
36. Jalap.
40. Pl. Garou.
45. Pl. Titimales.
46. Pl. Anones.
51. Capriers.
52. Cruciféres.
53. Pl. Pavots.
55. Renoncules.
56. Pl. Aronz.

8e Classe.

Auſtère.

2 Pl. Champignons.
5. Pl. Foujères.
6. Pl. Palmier.
12. Pl. Eleagnus.
13. Pl. Onagres.
14. Pl. Mirtes.
17. Q. Campanules.
19. Pl. Aparines.
21. Pl. Chevrefeuill.
22. Pl. Aireles.
29. Q. Jaſmens.
31. Pl. Salikères.
37. Pl. Amarantes.
38. Eſpargoutes.
39. Perſikères.
41. Roſiers.
42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuſ.
47. Chatèñers.
54. Pl. Ciſtes.
57. Pl. Pins.
58. Pl. Mouſſes.

9e Classe.

Acerbe.

14. Quelk. Mirtes.
32. Q. Pourpiers.
42. Q. Jujubiers.
51. Q. Capriers.

10. Classe.

Amer.

15. Q. Ombellifères.
16. Pl. Compoſées.
18. Q. Briones.
20. Pl. Scabieuſes.
21. Q. Chevrefeuille.
23. Pl. Apocins.
25. Pl. Labiées.
26. Q. Vervènes.
27. Pl. Perſonées.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineuſ.
44. Q. Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
54. Q. Pavots.

11e Syſtême. *Odeur.*

L'odorat eſt un des plus obſcur des ſens, parce que l'odeur difère dans preſque tous les objets, & qu'ele varie dans chacun d'eux; c'eſt ce que prouve la facilité avec laquelle les chiens trouvent leurs maîtres dans certains tems, & cele avec laquele ils le perdent dans d'autres.

D'où il ſuit que les odeurs n'ont point de limites, & ne peuvent guère être définies.

Les anciens, ſelon Ariſtote, ne reconoiſſoient que 7 Odeurs primitives, come ils n'admetoient que 7 Saveurs. Ces Odeurs, dit-il, (*Cap 4 de ſenſu*) ont une affinité ſi marquée avec les Saveurs, qu'on les a déſignées par les mêmes noms; ſavoir,

1° Le doux.
2 Le gras.
3 L'acide.
4 L'âcre.
5 L'auſtère.
6 L'acerbe.
7 Le fétide, δυσοσμὸς, *Putidus*, qui répond aux Saveurs ameres.

1° Classe.

Sans odeur.

1 Biſſus.
3. Kelk. Fucus.
5. Foujères.
7. K. Gramens.
8. K. Liliaſées.
9. K. Jenjanbres.
10. Pl. Orchis.
13. Pl. Onagres.
17. Pl. Campanules.
19. K. Aparines.
21. K. Chevrefeuill.
27. Pl. Perſonées.
30. Pl. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pl. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. K. Alſines.
35. Pl. Blitons.
36. Jalaps.
37. Pl. Amarantes.
38. Eſpargoutes.
53. Pl. Pavot.
54. Pl. Ciſtes.
58. P. Mouſſes.

2e Classe.

Odeur foible.

3. Kelk. Fucus.
4. Epatikes.
6. Pl. Palmiers.
7. Pl. Gramens.
8. Kelk. Liliaſées.
11. Pl. Ariſtoloch.
12. Pl. Eleagnus.
16. Pl. Compoſées.
17. K. Campanules.
18. K. Briones.
26. K. Vervènes.
34. Pl. Alſines.

39. Perſikères.
40. Garou.
41. K. Roſiers.
42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuſ.
45. Pl. Titimales.
47 Chatèniers.
48. Pl. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Pl. Mauves.
51. K. Capriers.
52. Pl. Cruciféres.
57. K. Pins.

3e Classe.

Odeur ſuave ou agréable.

6. Kelk. Palmiers.
8. K. Liliaſées.
10. K. Orchis.
11. K. Ariſtoloches.
15. K. Ombelliféres.
16. K. Compoſées.
18. K. Brione.
19. K. Aparines.
20. Pl. Scabieuſes.
21. P. Chevrefeuil.
22. Pl. Aireles.
23. K. Apoſins.
24. K. Bouraches.
25. K. Labiées.
29. K. Jaſmens.
32. K. Pourpiers.
34. K. Alſines.
37. I Amarante.
41. Pl. Roſiers.
42. K. Jujubiers.
43. K. Légumineuſ.
44. K. Piſtachiers.
46. K. Anones.
48. K. Tilleuls.
50. K. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. K. Cruciféres.
54. K. Ciſtes.
55. K. Renoncules.
56. K. Arons.
57. Pl. Pins.

4e Classe.

Aromatike forte.

9. Pl. Jenjanbres.
14. Plûp. Mirtes.
15. K. Ombelliféres.
16. Pl. Compoſées.
20. K. Scabieuſes.
25. Pl. Labiées.
26. K. Vervènes.
27. K. Perſonées.
35. K. Blitons.
44. K. Piſtachiers.
46. Pl. Anones.
53. K. Pavots.

5e Classe.

Odeur forte, ni puante, ni aromatique.

8. Kelk. Liliaſées.
44. Pl. Piſtachiers.

6e Classe.

Infecte ou fetide.

2. Kelk. Champig.
10. K. Orchis.
15. K. Ombelliféres.
26. K. Compoſées.
27. K. Perſonées.
44. K. Piſtachiers.
45. K. Titimales.
46. K. Anones.
52. K. Cruciféres.
56. Pl. Arons.

7e Classe.

Fade.

13. Quelk. Onagres.
15. Pl. Ombelliféres.
18. Pl. Briones.
23. Q. Apoſins.
24. Pl. Bouraches.
28. Solanons.
53. Q. Pavots.
55. Pl. Renoncules.
58. Q. Mouſſes.

12e Syſtême. *Vertus.*

Au lieu de ranjer les Plantes, come on a fait juſqu'ici, ſelon leur vertu la plus forte, ce qui n'a été exécuté qu'à l'égard d'un petit nombre, il faut les diſtinguer come il ſuit ſelon la vertu la plus générale à la Famille à laquele eles apartienent.

Les maladies opoſées reconoiſſent une cauſe opoſée.

Les qualités contraires ont des effets contraires.

C'eſt ſur ce double principe que roule la guériſon des maladies en leur apliquant des remèdes qui cauſent des effets, & pour ainſi dire des maladies contraires.

Come il eſt d'expérience que les Plantes qui ont la même Saveur, ou la même odeur, ou la même couleur, ont la même vertu, & que celes qui ont des Saveurs ou des odeurs diférentes, ont auſſi des vertus diférentes, il faut conclure qu'on ne ſauroit trop examiner les Plantes par ces qualités, d'autant plus qu'il eſt reconnu que nombre de Plantes ont des vertus ſpécifikes ſimples ou compoſées; pour les maladies ſimples ou compoſées de certaines parties du corps; & ce qui apuie cete idée, c'eſt que tele Plante fait ſenſation ſur une partie du corps ſans ajir ſur l'autre,

Il faut donc consulter l'action des Plantes sur nos sens, par leur Saveur sur-tout ; c'est par ele que les malades, ainsi que les animaux distinguent comunément ce qui leur convient le mieux.

Toutes les Plantes agissent ou par leur odeur sur les nerfs ou par les Saveurs sur les fibres musculères, ou par tous deux sur les fluides.

Les Savoureuses n'agissent jamais sur les nerfs ni les Odorantes sur les fibres musculères.

Les Savoureuses odorantes évacuent les fluides.

Les Plantes savoureuses agissent sur les fluides & les solides, & chanjent les fluides.

Il i a divers dégrés de Saveur & d'Odeur dans les Plantes, & par conséquent d'intensité de vertus ; c'est de-là que sont venus les termes anciens de chaud, froid, sec & humide au 1er, 2d, 3e ou 4e dégré. On a distingué jusqu'à 10 dégrés diférens de ces qualités ; c'est ainsi que l'on a dit que la racine de *Kurkuma* est amère au 1er dégré, celle de la *Gentiane* au 10e ; que la racine de *Chardon béni* est chaude au 1er dégré, & les graines de la *Klematite bleue*, au 10e dégré, &c.

Les vertus & qualités des Plantes sont indiquées comunément come nous l'avons dit par leur Couleur, leur Saveur & leur Odeur.

1° Par la Couleur en général.

Le roux ou brun, indique	Un apre astringent.
Le rouge.	Un acide.
Le verd.	Un alkali crud.
Le jaune.	Un amer.
Le pâle.	L'insipide.
Le blanc.	Le doux.
Le noir.	L'ingrat.

2° Par la Saveur.

Les insipides ont rarement une vertu médicinale.

Les savoureuses & très-odorantes ont une grande vertu ; car ôtez la Saveur & l'Odeur des Plantes, vous leur enlevez leur vertu. Teles sont les fécules & extraits de l'Aron, de l'Elatérion, &c.

Les anciens, selon Atistote, (*de sensu* c. 4.) ne reconoissoient que 7 Saveurs. Téofraste surtout dit expressément (*De causis Plant. Lib.* 6, *Cap.* 3 & 4) qu'il i a 7 Genres de Saveurs, come il i a 7 Odeurs & 7 Couleurs. Ces Saveurs sont,

1° Le doux, γλυκὺς

2°Le gras. λιπαρὸς
3 L'acide. ὀξὺς
4 L'âcre. ὀξυμὺς
5 L'auſtère. αὐστηρὸς
6 L'acerbe. στυφνὸς
7 Le ſalé. ἁλμυρὸς
Il confond l'amer πικρὸς avec le ſalé.

Outre ces 7 Saveurs primitives, il i en a, continue-t-il, beaucoup d'autres intermédiaires, & il en eſt de même des Odeurs & des Couleurs. Ces 2 Chapitres de Téofraſte meritent d'être lus ; on i vera qu'il remarke expreſſémant que le nombre de 7 eſt très-comun dans la nature, & qu'il reconoiſſoit les 7 Couleurs primitives dont on atribue la découverte aux modernes.

Pline admetoit 13 Saveurs, c. à d. 6 de plus qu'Ariſtote & Téofraſte ; ſavoir,

8°L'agréable. *Suavis.*
9 Le Pikant. *Acutus*, diférant de l'acide.
10 L'amer *Amarus.*
11 Le vineux, qui eſt compoſé ſelon lui du *Dulcis*; du *Suavis*, de l'*Acutus*, de *l'Auſterus.*
12 La Saveur du lait, qui eſt compoſée du *Suavis* & du *Pinguis.*
13 Celle de l'eau, qui eſt come inſipide.

L'Ecole de Salerne diſtinguoit autrefois 9 Saveurs indices de trois ſortes de tempéramans ; ſavoir,

3 Chaudes, l'âcre, l'amer & le ſalé alkali.
3 Tempérées, l'akeux ou inſipide, le doux & le gras.
3 Froides, l'acide, l'auſtère ou acerbe, & le ſalé acide.

Aujourd'hui on diſtingue l'acerbe de l'auſtère, ce qui done 10 Saveurs dont voici l'action ſur nos ſens.

1°Akeux ou inſipide ; Humecte, adoucit.		6 Salé	Acide ou nîtreux ; Abſorbe, ſeche, nétoie, rafraîchit. Alkali, lixiviel ; Echaufe, pikote.
2 Doux ; Adoucit, engraiſſe.	Leurs contraires ſont.	7 Acre ; Ouvre, inciſe corode, échaufe.	
3 Gras ; Amolit, émouſſe, envelope.		8 Auſtère ; Seche, reſſere, rafraîchit.	
4 Viskeux, mucilagineux ; Empâte.		9. Acerbe ; Id. mais davantaje.	
5 Acide ; Pénetre, atténue, rafraîchit.		10	Amer ; Pikote, échaufe. Amer aromatike ; Pike, tend, échaufe, eſt balſamike.

3° Par l'odeur.
Celles à *mauvaiſe odeur* ſont malſaines, venimeuſes.
Les *Fades* ſont vomitives, nauſéeuſes.
Les *Aromatikes* ſont tonikes & nervines.
Les *Agréables* ſont excitantes.

EVACUANS.

1ere CLASSE.

Purgatifs.

7. Gramens.
8. Liliaſées.
11. Ariſtoloches.
12. Eleagnus.
16. Compoſées.
18. Briones.
20. Scabieuſes.
23. Apoſins.
24. Bouraches.
27. Perſonées.
36. Jalaps.
38. Amarantes.
40. Garou.
42. Jujubiers.
43. Légumineuſes.
44. Piſtachiers.
45. Titimales.
55. Renoncules.
56. Arons.

2e CLASSE.

Emétikes ou vomitifs.

8. Quelk. Liliaſées.
11. 1 Ariſtoloche.
16. 1 Compoſée.
18. Briones.
19. 1 Aparine.
23. Apocins.
27. 1 Perſonée.
28. Solanons.
36. Jalaps.
40. Garou.
42. Jujubiers.
43. 1 Legumineuſe.
44. 1 Piſtachier.
45. Titimales.
58. Mouſſes.

3e CLASSE.

Béchiques & pectorales.

5. Foujères.
16. 4 Compoſées.
24. Bouraches.
25. Labiées.
27. 1 Perſonée.
52. 1 Crucifere.
53. Pavots.

4e CLASSE.

Errines ou ſternutatoires.

8. 1 Liliaſée.
16. 2 Compoſées.
23. 1 Apocin.
25. 1 Labiée.
27. 1 Perſonée.
28. 1 Solanon.
35. 1 Bliton.
48. 1 Tilleul.
51. 3 Cruciferes.

5e CLASSE.

Salivans.

14. 1 Mirte.
15. 1 Ombellifère.
& les Errines.

6e CLASSE.

Emménagoges ou uſtériques.

8. 3 Liliaſées.
11. Ariſtoloches.
15. 3 Ombellifères.
16. 4 Compoſées.
19. Aparines.
24. Bouraches.
25. Labiées.
27. Perſonées.
43. Légumineuſes.
44. Piſtachiers.
53. Pavots.
57. Pins.
58. Mouſſes.

7e CLASSE.

Diurétiques.

1° *Chauds.*

15. 3 Ombellifères.
16. 1 Compoſée.
20. Scabieuſes.
25. 3 Labiées.
44. Piſtachiers.
46. Anones.
57. Pins.

2° *Froids.*

5 Foujères.
7. Gramens.
8. Liliaſées.
11. Ariſtoloches.
22. Aireles.
24. Bouraches.
28 Solanons.
35. Blitons.
36. Jalaps.
41. Roſiers.
51. Capriers.
52. Cruciferes.
58. Mouſſes.

8e CLASSE.

Sudorifiques.

1° *Chauds.*

15. Ombellifères.
16. 1 Compoſée.
27. 1 Perſonée.
44. Piſtachiers.
45. Titimales.
46. Anones.

2° *Froids.*

8. 1 Liliaſée.
23. Apoſins.
42. 1 Jujubier.
45. 2 Titimale.
49. 1 Geranion.
53. 2 Pavots.
56. Arons.
57. Pins.
58. Mouſſes.

9e CLASSE.

Diaforétiques ou ſudorifiques modérés.

20. Scabieuſes.
25. Labiées.

10e CLASSE.

Déſobſtruétifs ou apéritifs.

9. Jenjanbres.
16. 1 Compoſée.

34. Alsines.
56. Arons.
Et les atténuans.

11e CLASSE.
Atténuans, délaians.

12e CLASSE.
Alexiteres ou Alexipharmaques.

Contrepoisons.
1° *Des poisons corrosifs.*
Les Emétikes.
2° *Des poisons froids passés dans le sang.*
Les Sudorifiques.
Les Stomachiques.
7. Le Sucre.
9. Jenjanbres.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
19. Aparines.
41. Rosiers.
52. L'Alkali volatil.
54. 1 Ciste.
3° *Des Narcotiques.*
Les Acidés.

13e CLASSE.
Astrinjans, stiptiques, désicatifs vulnéréres.

1° *Froids.*

2. Champignons.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
34. Mittes.
15. 1 Ombellifere.
24. Bourachés.
29. Jasmens.
31. Salikères.
32. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alsines.
37. Amarantes.
39. Persikères.

40. Garou.
41. Rosiers.
43. Légumineuses.
47. Chatèners.
49. Geranions.
54. Ciltes.
56. Arons.
57. Pins.

2° *Chauds.*

21. Chevrefeuilles.
22. Aireles.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Personées.
44. Pistachiers.

14e CLASSE.
Echaufans.

9. Jenjanbres.
10. Orchis.
15. Ombellifères.
16. Composées
20. Scabieuses.
25. Labiées.
44. Pistachiers.
46. Anones.
57. Pins.

15e CLASSE.
Rafraîchissans, épaississans, incrassans.

11. Aristoloches.
18. Briones.
35. Blitons.
39. Persikères.
41. Rosiers.
43. Légumineuses.
50. Mauves.

16e CLASSE.
Emollians, relâchans, umectans.

35. Blitons.
43. Légumineuses.
48. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Mauves.

17e CLASSE.
Résolutifs ou fondans.

4. Epatikes.
8. Liliasées.
15. Ombellifères.
16. Composées.
27. Personées.
28. Solanons.
34. Alsines.
43. Légumineuses.
46. Anones.
48. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Mauves.

18e CLASSE.
Anodins ou calmans.

3. Fucus.
20. Scabieuses.
24. Bourachés.
27. Personées.
28. Solanons.
29. Jasmens.
30. Anagallis.
35. Blitons.
47. Chatèners.

19e CLASSE.
Narcotiques ou assoupissans & somnifères.

8. 1 Liliasée.
24. Bouraches.
28. Solanons.
29. Jasmens.
30. Anagallis.
44. Titimales.
47. Chatèners.
53. 1 Pavot.
54. 1 Ciste.

20e CLASSE.
Fébrifujes.

1° *Chauds.*

16. Composées.
19. Aparines.
25. Labiées.
57. Pins.

2° *Froids.*

24. Aposins.
32. Pourpiers.
41. Rosiers.
47. 1 Chatèner.
49. Geranions.
50. Mauves.
54. Cistes.

21e CLASSE.
Antiscorbutiques.

4. Epatikes.
27. 1 Personée.
39. Persikères.

42. Jujubiers.
52. Crucifères.
57. Pins.

22e Classe.

Antiſeptiques ou antiputrides balſamiques.

Chauds.

16. 2 Compoſées.
25. Labiées.

Froids.

32 Pourpiers.
39. 1 Perſikère.
57. Pins.

23e Classe.

Cauſtiques, eſcarotiques, corroſifs ou inflammatoires.

8. 1 Liliaſée.
24. Apoſins.
32. Joubarbes.
36. Jalaps.
39. Perſikères.
40. Garou.
43. Légumineuſes.
44. Piſtachiers.
45. Titimales.
47 Chatènïers.
53. Pavots.
55. Renoncules.
56. Atons.

24e Classe.

Déterſifs, vulnéraires.

29. Jaſmens.
30. Anagallis.
32. Pourpiers.
41. Roſiers.

51. Capriers.
52. Crucifères.
57. Pins.
Et les Cauſtiques.

25e Classe.

Coſmétiques.

8. Liliaſées.
30. Anagallis.
32. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alones.
52. Crucifères.
53. Pavots.
Et les Déterſifs.

26e Classe.

Abſorbans.

1. Champignons.
7. Gram. farineux.
24. Bouraches.

27e Classe.

Adouciſſans, édulcorans ou émulſifs.

5. 1 Foujères.
18. Briones.
22. 1 Airele.
42. 1 Jujubier.
43. 1 Légumineuſe.
47. 1 Chatènïer.

28e Classe.

Afrodiſiaques.

10. Orchis.
15. 1 Ombellifère.
38. 1 Amarante.
52. 3 Crucifères.
Les Echaufans & les Tonikes.

29e Classe.

Toniques.

Chauds.

16. Compoſées.
25. Labiées.

Froids.

30. 1 Anagallis.
41. Roſiers.
55. Renoncules.

30e Classe.

Nervins.

53. Pavots.

31e Classe.

Irritans ou piquans.

9. Jenjanbres.
28. 1 Solanon.
35. 1 Bliton.
46. Anones.

32e Classe.

Carminatifs.

15. Ombellifères.

33e Classe.

Stomachiques.

8. 1 Liliaſée.
15. Ombellifères.
16. 2 Compoſées.
25. Labiées.
44. 1 Piſtachier.
46. Anones.
54. Ciſtes.
57. Pins.

34e Classe.

Epatiques.

4. Epatikes.
5. Foujères.
23. Apocins.
41. 2 Roſiers.
55. 1 Renoncule.
Et les Apéritifs déſobſtruktifs.

35e Classe.

Spléniques.

5. Foujères.
15. Ombelliſéres.

36e Classe.

Cardiaques ou cordiales.

9. Jenjanbres.
10. Orchis.
19. Apazines.
24. Bouraches.
25. Labiées.
44. Piſtachiers.

37e Classe.

Kéfaliques.

25 Labiées.

38e Classe.

Oftalmiques.

Chauds.

9. Jenjanbres.
25. 1 Labiée.
26. Vervènes.
29. Jaſmens.
38. Eſpargoutes.

Froids.

16. 2 Compoſées.
27. 1 Perſonée.
34. Alſines.
45. Titimales.

13e Syſtême. *Racines.*

Quoique l'uſage ait prévalu pour doner le nom de racine aux bulbes des Liliaſées, on peut aſſurer que ce ſont des eſpèces de Bourjons formés par la baze des feuilles charnues raprochées en écailles ou en envelopes qui s'emboëtent les unes dans les autres; car on trouve au-deſſous d'eux des racines qui ſont des fibres, la plûpart ſimples & charnus, & ces Plantes ont outre ces bulbes des tijes qui portent les fleurs. Chake bulbe ſe prolonge annuelement par ſa partie ſupérieure ou par ſes côtés que ſuivent les racines, pendant que ſa partie inférieure ou latérale ancienne ſe pourit, dès que la plante a porté fleurs.

Les tubercules charnus qu'on confond ſouvent mal-à-propos avec les bulbes ou oignons, ſont de vraies racines qui tracent un peu en produiſant un tubercule nouveau, lequel paroit, ſoit au-deſſus du premier, dès qu'il a porté ſes fleurs, come dans la Tubereuſe *Potos*, le Glaieul, le Safran; ſoit à côté du 1er Tubercule, come dans le Mendoni & les Orchis. Ces Tubercules ſemblent tenir un milieu entre les bulbes de la Tulipe, de la Jacinte, des Narciſſes, &c. & entre les racines charnues de l'Iris & des Jenjanbres.

Les racines fibreuſes des autres Plantes vivaces, mais dont les tijes ſe renouvelent tous les ans, ſe reproduiſent pareillement à côté des ancienes qui meurent.

La plûpart des Plantes portent leurs racines à la partie inférieure de la tije qui s'éleve droit vers le ciel; mais il en a pluſieurs qui offrent des ſingularités remarquables à cet égard.

Les unes, en partant du tronc, s'élevent fort au-deſſus de la terre en forme de Koutreforts, apelés Akoves ou Arkabas, come dans quelkes eſpèces de Figuiers.

D'autres ſortent au-deſſous de chake neud des branches qui rampent, come la plûpart des Gramens; ou qui s'élevent de ſorte qu'eles forment alors des Arkboutans ou des Arkades, come dans le Manglier & quelkes Figuiers.

D'autres enfin en jetent de l'extrémité de leurs feuilles; teles ſont quelkes eſpèces de Liliaſées & d'Arons.

1e CLASSE.

Sans racines.

1. Biſſus.
2. Pl. Champiñons.
3. 2 Fucus.

2e CLASSE.

Come une lame, un empâtement, ou en cloche ou en ſuçoir.

2. 9 Champignons.
3. 7 Fucus.
12. 2 Eleagnus.
27. 1 Perſonée.
32. 1 Pourpier.
40. 1 Garou.

3e Classe.

Fibres simples cilindrikes.

6. Palmiers.
8. Plûp. Liliasées.

4e Classe.

Fibres rameuses ou en reseau.

2. Q. Champign.
4. Epatikes.
5. Foujères.
7. Gramens.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. 10 Aristoloches.
12. Eleagnus.
13. 15 Onagres.
14. Mirtes.
16. Pl. Composées.
17. Pl. Campanules.
18. 12 Briones.
19. Apatines.
20. 8 Scabieuses.
21. Chevrefeuilles.
22. Airoles.
23. Plûp. Aposins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Plûp. Personées.
28. 10 Solanons.
29. Jasmens.
30. 16 Anagallis.
31. Salikères.
32. 33 Pourpiers.
33. 10 Joubarbes.
34. Alsines.
35. 24 Blitons.
36. 3 Jalaps.
37. Amarantes.
38. Espargoutes.
39. Q. Persikères.
40. P. Garou.
41. 24 Rosiers.
42. Jujubiers.
43. Pl. Légumineus.
44. Pistachiers.
45. Titimales.
46. Anones.
47. Chatèniers.
48. Tilleuls.
49. 12 Geranions.
50. Mauves.
51. Capriers.
52. 46 Crucifères.
53. 10 Pavots.
54. Cistes.
55. 20 Renoncules.
56. 15 Arons.
57. Pins.
58. Mousses.

5e Classe.

Sferike.

7. Quelk. Gramens.
8. Quelk. Liliasées.
9. Qu. Jenjanbres.
10. 2 Orchis
11. 5 Aristoloches.
12. 1 Eleagnus.
15. 1 Ombellifère.
16. 4 Composées.
26. 2 Vervènes.
28. 1 Solanon.
30. 1 Anagallis.
32. 2 Pourpiers.
33. 1 Joubarbes.
41. 1 Rosier.
43. Q. Légumineuses.
49. 2 Geranions.
53. 9 Pavots.
55. 2 Renoncules.
56. 8 Arons.

6e Classe.

Simple en navet ou en fuzeau.

15. Pl. Ombellifères.
16. Qu. Composées.
17. Q. Campanules.
18. 4 Briones.
20. 2 Scabieuses.
23. Qu. Aposins.
27. Qu. Personées.
35. 1 Bliton.
36. 1 Jalap.
39. Pl. Persikeres.
40. Qu. Garou.
50. 2 Mauves.
54. 3 Crucifères.

7e Classe.

Grumelée ou rassemblée en paquet.

8. Quelk. Liliasées.
10. 3 Orchis.
15. 2 Ombellifères.
27. Qu. Personées.
41. 1 Rosier.
55. 4 Renoncules.

14e Systême. *Bourjons & Boutons à fleurs.*

Chake Bourjon (*Germen.* Plin.) est come une graine ou une petite Plante, qui séparée de sa mere, & mise en tere, produit son semblable. Les bulbes des Liliasées, come Jacintes, Narcisses, &c. sont aussi bien que les jeunes pousses des Jenjanbres, des tijes en racourci ou de vrais Bourjons formés par le raprochement des feuilles, come sont ceux des Arbres, & non pas des racines, come le disent la plûpart des Auteurs ; car leurs bulbes ont en dessous des racines simples. Il n'i a, à proprement parler de bulbes, que ceux à tunikes monofules, les autres sont de vrais Bourjons.

Il faut distinguer les Bourjons écailleux, c. à d. dont les feuillés sont couvertes ou envelopées d'écailles diférentes des feuilles, de ceux qui sont nus, c. à d. dont les feuilles ne sont recouvertes par aucune écaille.

Les *Boutons à fleur*, apelés auſſi œil (*Okulus gemma*, Plin.) diſèrent des Bourjons en ce que rarement ils contiennent des feuilles, ſi ce n'eſt au-deſſous des fleurs qu'eles recouvrent; ils ſont auſſi pour l'ordinaire recouverts d'écailles, & la plûpart ſe dévélopent avant les feuilles; c'eſt de ces Boutons qu'on fait la grèfe en œil apelée inoculation.

IIme CLASSE.

Sans Bourjons.

1. Biſſus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Epatikes.

2e CLASSE.

Bourjons nus ſans écailles.

5. Foujères.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Ombelliſères.
16. Q. Compoſées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Apatines.
20. Scabieuſes.
21. 27 Chevrefeuill.
22. Plûp. Aireles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
27. Perſonées.
28. Solanons.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. 33 Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alſines.
35. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
40. 6 Garou.
42. 1 Jujubier.
43. Légumineuſes.
44. 5 Piſtachiers.
45. Titimales.
46. 10 Anones.
47. Charèniers.
50. Mauves.
51. Capriers.
52 Crucifères.
53. 1 Pavot.
54. Ciſtes.
56. Arons.
57. 7 Pins.
58. Mouſſes.

3e CLASSE.

Bourjons à écailles ſimples, diférentes des feuilles & des ſtipules.

11. Ariſtoloches.
21. 1 Chevrefeuille.
22. Queik. Aireles.
40. 10 Garou.
41. 15 Roſiers.
42. 27 Jujubiers.
48. 3 Tilleuls.
55. Renoncules.
57. 3 Pins.

4e CLASSE.

Bourjons à écailles qui ne ſont que de vraies ſtipules.

38. Eſpargoutes.
39. Perſikères.
41. 10 Roſiers.
42. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuſ.
45. 27 Titimales.
46. 3 Anones.
48. 15 Tilleuls.
49. Geranions.

5e CLASSE.

Bourjous â écailles qui ne ſont que des feuilles plus petites ou peu métamorfoſées.

6. Plûp. Palmiers
7. Queik. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
9. Qu. Jenjanbres.
10. Orchis
16. Pl. Compoſées.
25. Labiées.
26. Vervènes.
29. Jaſmens.
32. 2 Pourpiers.
44. 52 Piſtachiers.

6e CLASSE.

Bourjons en bulbes à écailles qui ne ſont que des feuilles ou des pédicules de feuilles.

6. Queik. Palmiers.
7 Pl. Gramens.
8. Pl. Liliaſées.
9. Pl. Jenjanbres.

7e CLASSE.

Bourjons bulbeux à tunikes qui ne ſont que la baſe des feuilles monofulles.

7. Queik. Gramens.
8. Pl. Liliaſées.
9. 2 Jenjanbres.
53. 1 Pavot.

8e CLASSE.

Boutons à fleur écailleux.

41. Roſiers.
42. 3 Jujubiers.

15e Syſtême. *Tije. Sa Figure.*

La tije des Plantes paſſe par diférens dégrés de forme, depuis celui de tronc, juſqu'à celui de chaume, & diſparoît

come dans les Foujères, de maniere qu'ele paroit n'être qu'une production comune des feuilles qui se ramifient come une tije.

1ere CLASSE.

Sans Tije.

1. 5 Bissus.
2 25 Champignons.
3. 6 Fucus.
5. Quelk. Foujères.
28. 1 Solanon.

2e CLASSE.

Tije cilindrike.

2. 24 Champign.
3. 3 Fucus.
5. Quelk. Foujères
6. Palmiers.
8. Pl. Liliasées
9. Pl. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Eleagnus.
13. Quelk. Onagres.
14. Pl. Mirtes.
15. Ombellifères.
16. Pl. Composées.
17. Campanules.
18. Q. Briones.
19. Pl. Aparines.
20. Scabieuses.
21. Pl. Chevrefeuill.
22. Aireles.
23. 28 Aposins.
24. Bouraches.
26. Q. Vervènes.
27. Pl. Personées.
28. 10 Solanons.
29. 32 Jasmens.
30. Anagallis.
32. 33 Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. 35 Alsines.
35. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Espargoutes.
39. Persikères.
40. Garou.
41. Pl. Rosiers.
42. 21 Jujubiers.
43. Légumineuses.
44. 54 Pistachiers.
45. 31 Titimales.
46. Anones.
47. Pl. Chateñers.
48. Tilleuls.
49. Geranions.
50. 24 Mauves.
51. 9 Capriers
52. Crucifères.
53. Pavots.
54. 70 Cistes.
55. Renoncules.
56. 22 Arons.
57. Pins.
58. Mousses.

3e CLASSE.

Tije aplatie.

8. Q. Liliasées.
32. 1 Pourpier.

4e CLASSE.

Tije à 3 angles.

7. Quelk. Gramens.
8. Qelk. Liliasées.

5e CLASSE.

Tije à 4 angles.

8. 1 Liliasée.
13. Q. Onagres.
14. Qu. Mirtes.
19. Q. Aparines.
21. 1 Chevrefeuille.
23. 1 Aposin.
25. Labiées.
26. Pl. Vervènes.
27. 1 Personée.
29. 1 Jasmen.
31. Salikères.
34. 1 Alsine.
42. 7 Jujubiers.
48. 1 Tilleul.
51. 2 Capriers.
56. 1 Aron.

6e CLASSE.

Tije à 5 angles & au-dessus.

16. 1 Composée.
17. 1 Campanule.
18. Pl. Briones.
31. 1 Salikère.
32. 2 Pourpiers.
41. Q. Rosiers.
44. 3 Pistachiers.
47. Q. Chatèners.
50. Mauves.
54. 4 Cistes.

7e CLASSE.

Tije ailee.

8. 1 Liliasée.
16. 4 Composées.

8e CLASSE.

Tije anticulée ou avec des nœuds.

1. 4 Bissus.
7. Plûp. Gramens.
8. Q. Liliasées.
9. Q. Jenjanbres.
15. Q. Ombellifer.
23. 1 Aposin.
Gentiane.)

16e Systême. *Branches ; leur disposition & situation.*

Les branches sont comunément alternes ou oposées come les feuilles, quoiqu'il i en ait souvent d'alternes pendant que les feuilles sont oposées come il arive dans la Famille des Cistes, des Aposins, &c.

1ere CLASSE.

Sans Branches.

1. 5 Bissus.
2. 50 Champignons.
3. 2 Fucus.
4. 1 Epatikes.
6. Quel. Palmiers.
7. Quelk. Gramens.
8. Pl. Liliasées.
9. Pl. Jenjanbres.
10. Pl. Orchis.
11. 7 Aristoloches.
12. 1 Eleagnus.
25. Q. Labiées.
26. Quelk. Vervènes.

54. Q. Ciſtes.
55. Q. Renoncules.

2e CLASSE.

Branches alternes.

1. 6 Biſſus.
2. 5 Champign.
3. 7 Fucus.
4. 9 Epatikes.
5. Foujères.
6. Pl. Palmiers.
7. Pl. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
9. Q. Jenjanbres.
10. Q. Orchis.
11. 8 Ariſtoloches.
12. 14 Eleagnus.
13. 13 Onagres.
14. Q. Mirtes.
15. Ombellifères.
16. Pl. Compoſées.
17. Pl. Campanules.
18. Briones.
19. Q. Aparines.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Pl. Aireles.
23. Quelk. Apocins.
24. Pl. Bouraches.
26. Q. Vervènes.
27. Pl. Perſouées.
29. Q. Jaſmens.
30. Anagallis.
31. Q. Salikètes.
32. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alſines.
35. Pl. Blitons.
36. Jalaps.
37. Pl. Amarantes.
38. Pl. Eſpargoutes.
39. Perſikères.
40. Garou.
41. Roſiers.
42. Pl. Jujubiers.
43. Légumineuſes.
44. Piſtachiers.
45. Pl. Titimales.
46. Anones.
47. Pl. Chatèñers.
48. Pl. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Mauves.
51. Capriers.
52. Cruciféres.
53. Pavots.
54. Pl. Ciſtes.
55. Pl. Renoncules.
56. Arons.
57. Pl. Pins.
58. P. Mouſſes.

3e CLASSE.

Branches opoſées.

12. 1 Eleagnus.
13. 12 Onagres.
14. Pl. Mirtes.
16. Q. Compoſées.
17. 1 Campanule.
19. Pl. Aparines.
20. Scabieuſes.
21. P. Chevrefeuil.
22. Q. Aireles.
23. Pl. Apoſins.
24. Q. Bouraches.
25. P. Labiées.
26. Pl. Vervènes.
27. Q. Perſonées.
29. P. Jaſmens.
31. P. Salikères.
35. Q. Blitons.
37. Q. Amarantes.
38. Q. Eſpargoutes.
42. Q. Jujubiers.
45. Qu. Titimales.
47. Q. Chatèñers.
48. Q. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
54. Q. Ciſtes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.
58. Q. Mouſſes.

4e CLASSE.

Branches verticillées.

12. 1 Eleagnus.
16. Q. Compoſées.
19. Q. Aparines.
22. Q. Aireles.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.
58. Q. Mouſſes.

5e CLASSE.

Branches lors des aiſſeles des feuilles.

19. 1 Aparinè.
24. Q. Bouraches.
28. Q. Solanons.

17e Syſtême. *Feuilles. Leur Figure.*

Pour ne ſe pas laiſſer tromper au ſujet des feuilles, & ne pas prendre les tijes ou les rameaux des Plantes pour des pédicules de feuilles, il faut ſavoir que les pédicules des feuilles ſont ſinon creuſés, du moins aplatis dans l'angle, qu'ils forment à leur ſortie des tijes & des branches; de ſorte qu'on i peut diſtinguer un deſſus & un deſſous, ce qui n'eſt pas dans les rameaux. De plus, les branches ſubſiſtent dans les Plantes vivaces, pendant que les feuilles tombent avec leurs pédicules.

Feuilles pavoiſées: on nome feuilles pavoiſées *folia peltata* celes qui ſont atachées au pédicule par leur centre ou à côté de leur centre, & non par les bords; teles ſont celes de la Capucine, du Ricin, &c.

Palmées: les feuilles palmées ou en palme, en éventail, en paraſol, *folia Palmata*, *flabelli formia*, ſont celes qui ont

des diviſions profondes, mais réunies à leur baze, teles que celes du Latanier, du Mañok; du Ricin, &c.

Digitées (*folia Digitata Jungii*). J'apele de ce nom celes qui ſont raſſemblées en raïons au ſomet du même pédicule, dont eles ſe ſéparent d'eles-mêmes, come dans le Maronier, le *Baobab*, le *Seiba*, le *Lupin*, &c.

Ailées : les feuilles ailées, *Folia alata*, ſont celes dont les découpures en ailerons font partie de la côte ou de leur pédicule, come celes de la Bénoite; de la Rokete, de la plûpart des Ombellifères, &c.

Pinnées, les Pinnées, empennées ou empanées, *folia pennata*, *Pinnata*, ſont celes dont les diviſions forment autant de petites feuilles diſtinctes & atachées à une côte comune avec laquele eles ne font pas corps; teles ſont celes de la plûpart des Légumineuſes entr'autres des Akakies. En général, ce nom eſt deſtiné aux Légumineuſes, quand même ces Folioles ne ſe détacheroient pas de la côte de la feuille come ſont les veſſes.

Conjugées : *folia conjugata*, ſont des eſpècès de feuilles pinnées, mais au nombre de 2 ſeulement ſur le même pédicule comun, come dans le Kourbari, le *Bauhinia*, le Fabago &c.

1ere Classe.

Sans Feuilles.

1. Biſſus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Plûp. Epatikes.

2e Classe.

Entieres ou peu dentées.

5. 5 Foujères.
7. Gramens.
8. Pl. Liliaſées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Pl. Ariſtoloches.
12. 16 Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
16. Pl. Compoſées.
17. Campanules.
18. Pl. Brione.
19. Aparines.
20. Pl. Scabieuſes.
21. Pl. Chevrefeuill.
22. Aireles.
23. Apoſins.
24. Bouraches.
25. P'. Labié.s.
26. Pl. Vervènes.
27. Pl. Perſonées.
28. P. Solanons.
29. P. Jaſmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pl. Pourpiers.
33. Plûp. Joubarbes.
34. Alſines.
35. Blitons.
37. Amarantes.
36. Eſpargoutes.
39. Perſikères.
40. Pl. Garou.
41. Q. Roſiers.
42. Pl. Jujubiers.
43 Q. Légumineuſ.
44. Q. Piſtachiers.
45. Pl. Titimales.
46. Pl. Anones.
47. Pl. Chatèñers.
48. Pl. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Pl. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. Q. Cruciſères.
53. Qu. Pavots.
54. P. Ciſtes.
55. P. Renoncules.
56. Pl. Arons.
57. Pins.
58. Mouſſes.

3e Classe.

Pavoiſées.

11 1 Ariſtoloche.
15 1 Ombellifère.
33. 1 Joubarbe.
45. Qu. Titimales.
49. 1 Geranion.
56. Q. Arons.

4e Classe.

Palmées.

6. 4 Palmiers.
15. Q. Ombellifer.
16. Q. Compoſées.
18. Q. Briones.
25. Q. Labiées.
27. Q. Perſonées.
41. Q. Roſiers.
45. Q. Titimales.
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.

5e CLASSE.

Dijitées.

8. 1 Liliasée.
15. Q. Ombellifères.
26. Q. Vervenes.
27. Q. Personées.
41. Q. Rosiers.
44 Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
47. Q. Chatèñers.
48. Q. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.

6e CLASSE.

Ailées.

5. 10 Foujères.
6. 7 Palmiers.
12. 1 Eleagnus.
15. Pl. Ombellifères.
16. Q. Composées.
20. Q. Scabieuses.
21. Q. Chevrefeuill.
25. Q. Labiées.
26. Q. Vervenes.
27. Q. Personées.
28. Q. Solanons.
29. Q. Jasmens.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
40. Q. Garou.
41. P. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
44. Pl. Pistachiers.
48. Q. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
51. Q. Capriers.
52. Pl. Crucifères.
53. Pl. Pavots.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.

7e CLASSE.

Conjugées.

42. Qu. Jujubiers.

8e CLASSE.

Pinnées.

42. Qu. Jujubiers.
43. Pl. Légumineus.
46. 1 Anone.

18e Systême. *Feuilles; leur Situation.*

1ere CLASSE.

Plantes sans Feuilles.

1 Bissus.
2. Champign.
3. Fucus.
4. Pl. Epatikes.

2e CLASSE.

Feuilles alternes.

5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Pl. Liliasées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Pl. Eleagnus.
13. 11 Onagres.
14. 3 Mirtes.
16. Pl. Composées.
17. Pl. Campanulet.
18. Briones.
21. 2 Chevrefeuilles.
22. Pl. Aireles.
23. 6 Apocins.
24. 18 Bouraches.
26. 2 Vervènes.
27. 21 Personées.
28. Solanons.
29. 8 Jasmens.
30. 18 Anagallis.
32. 21 Pourpiers.
33. 4 Joubarbes.
35. 16 Blitons.
36. 1 Jalap.
37. 7 Amarantes.
38. 2 Espargoutes.
39. Persikères.
40. 12 Garou.
41. 24 Rosiers.
42. 16 Jujubiers.
43. Légumineuses.
44. Pl. Pistachiers.
45. 22 Titimales.
46 Anones.
47. 16 Chatèners.
48. 12 Tilleuls.
49. 9 Geranions.
50. Mauves.
51. Capriers.
52. Pl. Crucifères.
53. 16 Pavots.
54. 38 Cistes.
55. 23 Renoncules.
56. 17 Arons.
57. 4 Pins.
58. 17 Mousses.

3e CLASSE.

Alternes & opos.

8. 1 Liliasée.
13. 1 Onagre.
14. 3 Mirtes.
16. Q Composées.
17. 2 Campanules.
21. 3 Chevrefeuill.
22. 2 Aireles.
23. 6 Apocins.
24. 3 Bouraches.
26. 5 Vervenes.
27. 18 Personées.
29. 2 Jasmens.
30. 3 Anagallis.
31. 1 Salikère.
32. 9 Pourpiers.
33. 3 Joubarbes.
34. 1. Alsine.
35. 5 Blitons.
36. 1 Jalap.
37. 2 Amarantes.
40. 5 Garou.
41. 1 Rosier.
42. 2 Jujubiers.
44. 2 Pistachiers.
45. 6 Titimales.
47. 3 Chatèñers.
49. 2 Geranions.
52. 2 Crucifères.
53. 2 Pavots.
54. 2 Cistes.
56. 1 Aron.
58. 1 Mousse.

4e CLASSE.

Oposées 2 à 2.

4. 1 Epatike.
8. 1 Liliasée.
12. 3 Eleagnus.
13. 12 Onagres.
14. 4 Mirtes.
16. Q. Composées.
19. 22 Aparines.
20. 9 Scabieuses.
21. 18 Chevrefeuille.
22. 2 Aireles.
23. 15 Apocins.
25. Labiées.
26. 18 Vervenes.
27. 17 Personées.
29. 20 Jasmens.
30. 1 Anagallis.
31. 8 Salikères.
32. 6 Pourpiers.
33. 4 Joubarbes.
34. 27 Alsines.
35. 4 Blitons.

36. 2 Jalaps.
37. 6 Amarantes.
38. 6 Espargoutes.
40. 1 Garou.
42. 8 Jujubiers.
44. 3 Pistachiers.
45. 4 Titimales.
48. 6 Tilleuls.
49. 3 Geranions.
54. 28 Cistes.
55. 3 Renoncules.
56. 1 Aron.
57. 3 Pins.
58. 1 Mousse.

5e Classe.

Verticillées, c. à d. 3 à 3 ou davantaje.

8. 5 Liliasées.
12. 1 Eleagnus.
14. 1 Mirte.
16. Q. Composées.
19. 12 Aparines.
20. 1 Scabieuse.
21. 2 Chevrefeuill.
22. 1 Airele.
23. 5 Apocins.
24. 1 Bourache.
26. 2 Vervènes.
27. 6 Personées.
29. 5 Jasmens.
30. 3 Anagallis.
31. 1 Salikère.
33. 1 Joubarbe.
34. 3 Alsines.
35. 1 Bliton.
38. 4 Espargoutes.
40. 1 Garou.
44. 3 Pistachiers.
45. 1 Titimale.
54. 2 Cistes.
56. 4 Arons.
57. 4 Pins.
58. 1 Mousse.

11e Systême. *Feuilles ; leur enroulement & développement.*

1ere Classe.

Plantes sans Feuilles.

1. Bissus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Pl. Epatikes.

2e Classe.

Ouvertes, apliquées à plat, en face 2 à 2 ou davantaje.

4. 1 Epatike.
8. Q. Liliasées.
14. P. Mirtes.
17. 2 Campanules.
19. Aparines.
22. Qu. Aireles.
31. Salikères.
38 Pl. Espargoutes.
40. Pl. Garou.
47. 1 Chatènier.
56. Pl. Arons.
57. Pins.
58. Q. Mousses.

3e Classe.

Concaves en bateau, apliquées en toit les unes sur les autres.

12. Pl. Eleagnus.
16. Pl. Composées.
17. Pl. Campanules.
18. Briones.
38. Q. Espargoutes.
45. Q. Titimales.
46. 1 Anone.
49. Q. Geranions.
51. 2 Captiers.
52. Pl. Crucifères.
58. Pl. Mousses.

4e Classe.

Concaves en triangle, oposées en face ou de côté, la derniere n'enveloppant pas toutes les autres.

56. 1 Aron.

5e Classe.

Concaves en bateau, apliquées en face 2 à 2 ou davantaje.

8. Qu. Liliasées.
11. Q. Aristoloches.
12. Pl. Eleagnus.
13. Plûp. Onagres.
23. Pl. Apocins.
26. Qu. Vervènes.
27. Pl. Personées.
29. Pl. Jasmens.
32. Q. Pourpiers.
33. Pl. Joubarbes.
34. Pl. Alsines.
35. Pl. Blitons.
36. 2 Jalaps.
37. Pl. Amarantes.
47. 2 Chatèniers.
54. Pl. Cistes.

6e Classe.

A bords roulés en dedans sur le ventre, apliquée en face 2 à 2 ou davantaje.

8. Q. Liliasées.
36. 1 Jalap.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
45. Pl. Titimales.
47. 2 Chatèniers.
49. 1 Geranion.
52. Q. Crucifères.
55. Pl. Renoncules.
56. 2 Arons.

7e Classe.

A bords roulés en dehors sur le dos, apliquées en face 2 à 2 ou davantaje.

13. 1 Onagre.
16. Qu. Composées.
21. Pl. Chevrefeuill.
22. Q. Aireles.
25. Q. Labiées.
30. 1 Anagallis.
35. 2 Blitons.
39 Persikères.
41. 1 Rosier.
44. 1 Pistachier.
47. 2 Chatèniers.
54. 2 Cistes.

8e Classe.

Roulées en cornet ou en spirale sur 1 seul côté, la derniere enveloppant toutes les autres.

7. Grameus.
8. Pl. Liliasées.
9. Jenjanbres.

10. Pl. Orchis.
21. 1 Aristoloche.
26. Q. Composées.
24. Pl. Bouraches.
55. 1 Renoncule.
56. 5 Arons.

9e Classe.

Roulées des 2 côtés en dedans en cercle ou en cilindre, la derniere enveloppant toutes les autres.

60. Q. Orchis.
21. 1 Aristoloche.
22. 1 Eleagnus.
25. Qu. Ombellifer.
22. Pl. Aireles.
26. Q. Vervènes.
28. Solanons.
29. 1 Jasmen.
30. Qu. Anagallis.
32. Pl. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
40. Q Garou.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
47. 8 Chatèñers.

52. Pl. Crucifères.
53. Pavots.

10e Classe.

Roulées en dedans en entier, en spirale sur elesmémes ou sur leur pédicule du haut en bas en crosse.

5. Foujères.
30. 1 Anagallis.
32. 1 Pourpier.
46. 1 Anone.
53. 1 Pavot.
55. 1 Renoncule.

11e Classe.

Pliées en 2, apliquées par les côtés.

42. Pl. Jujubiers.
46. 1 Anone.
47. 1 Chatèñer.
51. 4 Capriers.

12e Classe.

Pliées en 2, apliquées par le tranchant en face.

14. 1 Mirte.
22. Q. Aireles.
23. Q. Aposins.
26. Pl. Vervènes.
27. Qu. Personées.
41. Pl. Rosiers.
43. Légumineuses.
44. P. Pistachiers.
46. Pl. Anones.
47. 5 Chatèñers.
48. P. Tilleuls.
50. Pl. Mauves.
54. 1 Ciste.

13e Classe.

Pliées en 2, le côté droit de l'une, embrassant le côté gauche de l'autre.

15. Q. Onagres.
20. Scabieuses.

21. Q. Chevrefeuill.
25. Pl. Labiées.
30. Pl. Anagallis.
34. Pl. Alsines.
37. Q. Amarantes.
42. Q. Jujubiers.
45. Q. Titimales.
54. Q. Cistes.

14e Classe

Pliées en 2, l'extérieure envelopant toutes les autres.

8. Qu. Liliasées.
15. Pl. Ombellifères.
24. Q. Bouraches.
46. 1 Anone.

15e Classe.

Pliées en plus de 2 doubles.

6. Palmiers.
41. Q. Rosiers.
45. 4 Titimales.
48. 1 Tilleul.
49. Pl. Geranions.
50. Pl. Mauves.
51. 5 Capriers.

20e Systême. *Feuilles ; leur durée.*

1ere Classe.

Plantes qui n'en ont pas.

1. Bissus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Pl. Epatikes.

2e Classe.

Plantes qui quitent leurs feuilles en même tems tous les ans.

5. Foujères.
7. Pl. Gramens.
8. P. Liliasées.
9. Pl. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Q. Mirtes.
15. Ombellifères.
16. P. Composées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Pl. Aparines.
20. Scabieuses.
21. p. Chevrefeuill.
22. Pl. Aireles.
23. Pl. Apocins.
24. Bouraches.
25. Pl. Labiées.
26. Pl. Vervènes.
27. Pl. Personées.
28. Pl. Solanons.
29. Pl. Jasmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pl. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Pl. Alsines.
35. Blitons.
36. Jalaps.
37. Pl. Amarantes.
38. Espargoutes.
39. Pl. Persikères.
40. Pl. Garou.
41 Rosiers.

42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuſ.
44. 52 Piſtachiers.
45. 23 Titimales.
46. Q. Anones.
47. 19 Chateñers.
48. Tilleuls.
49. 13 Geranions.
50. 23 Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. 43 Cruciferes.
53. 18 Pavots.
54. 64 Ciſtes.
55. Renoncules.
56. Arons.
57. 3 Pins.

3e Classe.

Plantes qui ſont toujours couvertes des feuilles.

6. Palmiers.
7. Q. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
9. Qu. Jenjanbres.
14. Pl. Mirtes.
16. Q. Compoſées.
19. Q. Aparines.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Q. Aiſeles.
23. Q. Apoſins.
25. Q. Labiées.
26. Q. Vervenes.
27. Q. Perſonées.
28. Q. Solanons.
29. Q. Jaſmens.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Q. Alſines.
37. Q. Amarantes.
39. Q. Perſikères.
40. Q. Garou.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineuſ.
44. 5 Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
46. Pl. Anones.
47. 1 Chatèñer.
49. 1 Geranion.
50. 2 Mauves.
51. Q. Capriers.
52. 6 Cruciferes.
53. 1 Pavot.
54. 10 Ciſtes.
57. 9 Pins.
58. Mouſſes.

21e Syſtême. *Feuillage ; ſa figure & diſpoſition.*

J'apele du nom de feuillaje *frondes* les branches charjées de leurs feuilles. On a beſoin de ce terme ponr exprimer la figure qu'eles prenent ; c'eſt ainſi qu'on peut dire que dans l'Orme, le Tilleul, le *Grevia*, &c. le feuillaje eſt aplati, parce que leurs feuilles épanouies s'étendent oriſontalemant les unes d'un côté, les autres d'un autre côté ſur un même plan.

Le feuillaje eſt rond ou cilindrike dans le Pin, parce que ſes feuilles s'étendent circulairemant autour des branches.

Il eſt croiſé dans la plûpart des Plantes qui ont les feuilles opoſées, c. à d., qu'une paire de feuilles, par exemple étant dirijée de l'Eſt à l'O, la paire la plus voiſine eſt dans la direction du N. au S. en croiſant la 1re à angles droits ; la 3e paire croiſe la 2e, & ainſi de ſuite toujours alternativemant ; teles ſont les feuilles des Mirtes, des Jaſmens, &c.

Le feuillaje eſt verticillé, lorſque plus de 2 feuilles opoſées raïonent autour de la tije où eles forment come autant d'étajes ; la Famille des Aparines en fournit beaucoup d'exemples.

C'eſt cete diverſe diſpoſition des feuilles qui fait le plus au port des Plantes erbaſées, come la diſpoſition des branches fait le port des Arbres.

1ere Classe.

Sans Feuillaje.

1. Biſſus.
2. Champiñons.
3. 2 Fucus
4. Epatikes.

2e Classe.

Feuillaje cilindrike ou diſpoſé circulairement.

3. 3 Fucus.
7. Pl. Gramens.
8. Pl. Liliaſées.
9. Pl. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. 14 Ariſtoloches.
12. 16 Eleagnus.
13. Onagres.
14. 10 Mirtes.

15. Ombelliferes.
16. Compoſées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Aparines.
20. Scabieuſes.
21. Chevrefeuilles.
22. Aireles.
23. Pl. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Perſonées.
28. Solanons.
29. 15 Jaſmens.
30. Anagallis.
32. 22 Pourpiers.
33. 4 Joubarbes.
34. 1 Alſine.
35. Blitons.
36. Jalaps.
37. 7 Amarantes.
38. Eſpargoutes.
39. Perſikères.
40. 13 Garou.
41. Roſiers.
42. 20 Jujubiers.
43. Légumineuſes.
44. Piſtachiers.
45. 31 Titimales.
46. 1 Anone.
47. 14 Chatèñers.
48. 12 Tilleuls.
49. Geranions.
50. Mauves.
51. 9 Capriers.
52. Crucifères.
53. Pavots.
54. 41 Ciſtes.
55. Renoncules.
56. 19 Arons.
57. 9 Pins.
58. 13 Mouſſes.

3e CLASSE.

Feuillaje aplati, c. à d., paralele ſur un même plan

3. 4 Fucus.
5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Q. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
9. Qu. Jenjanbres.
11. 1 Ariſtoloche.
12. 1 Eleagnus.
14. 1 Mirte.
23. Q. Apocins.
42. 8 Jujubiers.
45. 1 Titimale.
46. 12 Anones.
47. 7 Chatèñers.
51. 2 Capriers.
54. 6 Ciſtes.
56. 4 Arons.
57. 1 Pin.
58. 8 Mouſſes.

4e CLASSE.

Feuillaje en croix.

29. 22 Jaſmens.
31. Salikères.
32. 13 Pourpiers.
33. 7 Joubarbes.
34. 34 Alſines.
37. 8 Amarantes.
40. 6 Garou.
48. 6 Tilleuls.
54. 27 Ciſtes.

5e CLASSE.

Feuillaje triangulaire.

58. 3 Mouſſes.

22e Syſtême. *Stipules ; leur Situation.*

Les ſtipules ſont des eſpèces de petites feuilles qui acompagnent le pédicule des feuilles. Il n'i a de vraies ſtipules que celes qui ſont atachées aux tijes, come dans les Onagres, les Aireles, les Apocins, les Jujubiers, les Titimales, les Anones, les Chatèñers, les Tilleuls, les Mauves, les Capriers.

Celes qui ſont atachées aux tijes des Aparines doivent être regardées come de vraies feuilles, eles en tienent lieu dans les Plantes qui ne les ont pas verticillées.

Dans les Légumineuſes, les Geranions & les Jujubiers, il i a des ſtipules qui font corps avec le pédicule des feuilles & d'autres qui ne font pas corps avec lui, ou qui ſont atachées aux tijes.

Celes qui font corps avec le pédicule, come dans les Roſiers, ne ſont pas de vraies ſtipules, mais ſeulemant un prolonjemant de la feuille, ou une extenſion de ſon pédicule.

Les ſtipules membraneuſes des Eſpargoutes, les Gaines en tuiau des Perſikères, les Gaines fendues de Quelkes Arons, ſont encore d'une eſpèce fort diférentes des précédentes.

1re CLASSE.

Plantes qui n'ont pas de ſtipules.

1. Biſſus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Epatiques.
5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Qu. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
9. Pl. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Ariſtoloches.
12. Eleagnus.
13 Pl. Onagres.
14. 12 Mirtes.
15. Pl. Ombellifères.
16. Pl. Compoſées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Q. Aparines.
20. Scabieuſes.
21. P. Chevrefeuill.
22. Plûp. Aireles.
23. Pl. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Pl. Vervenes.
27. Perſonées.
28. Solanons.
29. Jaſmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pl. Pourpiés.
33. Joubarbes.
34. Alſines.
35. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
41. 2 Roſiers.
43. 12 Légumineuſ.
44. Pl. Piſtachiers.
45. 4 Titimales.
46. 9 Anones.
48. 6 Tilleuls.
51. 2 Capriers.
52. Cruciſères.
53. 17 Pavots.
54. Pl. Ciſtes.
55. 25 Renoncules.
56. 3 Arons.

2e CLASSE.

Stipules ſur les tijes.

13. 4 Onagres.
14. 2 Mirtes.
16. 1 Compoſée.
19. Pl. Aparines.
21. 2 Chevrefeuill.
22. 1 Airele.
23. 4 Apocins.
26. 1 Vervene.
38. Pl. Eſpargoutes.
42. Jujnbiers.
43. Q. Légumineuſ.
45. 28 Titimales.
46. 3 Anones.
47. 18 Chateñers.
48. 12 Tilleuls.
49. 12 Geranions.
50. Mauves.
51. Capriers.
54. 6 Ciſtes.

3e CLASSE.

Stipules ſur le pédicule des feuilles.

15. 1 Ombellifére.
32. 3 Pourpiets.
38. 3 Eſpargoutes.
39. Perſikères.
41. 23 Roſiers.
43. Pl. Légumineuſ.
44. 1 Piſtachier.
47. 1 Chateñer.
49. 2 Geranions.
53. 1 Pavot.
55. 1 Renoncule.

4e CLASSE.

Gaine du pédicule des feuilles qui imite ſouvent 1 ſtipule.

7. Pl. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
9. Pl. Jenjanbres.
55. Pl. Renoncules.
56. 17 Arons.

23e Syſtême. *Stipules ; leur nombre.*

1re CLASSE.

Plantes qui n'en ont pas.

Voyez le Syſtême précédent.

2e CLASSE.

Plantes qui n'en ont qu'une.

32. 1 Pourpier.
39. Perſikères.
45. 1 Titimale.
47. 2 Chatèñers.
49. 2 Geranions.
56. 17 Arons.

3e CLASSE.

Plantes qui en ont 2.

13. 4 Onagres.
15. 1 Ombellifère.
16. 1 Compoſée.
19. Pl. Aparine.
21. 2 Chevrefeuill.
22. 2 Aireles.
23. 4 Apoſins.
26. 1 Vervène.
32. 2 Pourpiers.
38. Eſpargoutes.
41. 23 Roſiers.
42. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuſ.
44. 1 Piſtachier.
45. 27 Titimales.
46. 3 Anones.
47. 17 Chateñers.
48. Tilleuls.
49. 12 Geranions.
50. Mauves.
51. 9 Capriers.
53. 1 Pavot.
54. 6 Ciſtes.
55. 1 Renoncule.

4e CLASSE.

Plantes qui en ont plus de 2.

19. Qu. Aparines.
23. 2 Apocins.

24e Syſtême. *Vrilles ; leur Situation.*

1re CLASSE.

Plantes qui n'ont pas de Vrilles.

1. Biſſus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Epatikes.
5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Pl. Gramens.
8 Plûp. Liliaſées.
9. Plûp. Jenjanbr.
10. Orchis.
11. Ariſtoloches.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Ombellifères.
16. Compoſées.

17. Campanules.
19. Aparines.
20. Scabieuſes.
21. Chevrefeuill.
22. Aireles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Pl. Perſonées.
28 Solanons.
29. Jaſmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alſines.
35. Blitons.
36. Jalap.
37. Amarantes.
38. Eſpargoutes.
39. 10 Perſikères.
40. Garou.
41. Roſiers.
42. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuſ.
44. Piſtachiers.
45. Titimales.
46. Anones.
47. Chatèñers.
48. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. Cruciferes.
53. 16 Pavots.
54. Ciſtes.
55. 24 Renoncules.
56. Arons.
57. Pins.
58. Mouſſes.

2e CLASSE.

Vrilles ſur les tijes opoſées aux feuilles.

51. 1 Caprier.

3e CLASSE.

Vrilles aux aiſſelles des feuilles.

18. Briones.
39. 1 Perſikère.
51. 1 Caprier.

4e CLASSE.

Vrilles ſur le pedicule des feuilles.

8. 1 Liliaſée.

5e CLASSE.

Vrilles au bout des feuilles.

7. 1 Gramen.
8. 1 Liliaſée.

9. 1 Jenjanbre.
11. 1 Ariſtoloche.
53. 1 Pavot.

6e CLASSE.

Vrilles au bout du pédicule comun des feuilles.

27. 1 Perſonée.
43. 11 Légumineuſ.
53. 2 Pavots.
55. 2 Renoncules.

7e CLASSE.

Vrilles ſur le pédicule des fleurs.

49. 1 Geranion.

25e Syſtême. *Epines ou piquans ; leur ſituation.*

On diſtingue 2 ſortes d'Epines : celes qui ſont corps avec la partie ligneuſe des Plantes, & qui ſubſiſtent auſſi longtems qu'eles, s'apelent Epines *Spinæ* ; les autres qui ne tienent qu'à l'écorce, & qui ſont ſujetes à tomber, s'apelent Pikans *Akulei*.

1e CLASSE.

Plantes ſans Epines.

1 Riſſus.
2. 47 Champign.
3. Fucus.
4. Epatikes!
5. Foujères.
6. Pl. Palmiers.
7. Pl. Gramens.
8. Pl. Liliaſées.
9. Pl. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Ariſtoloches.
12. Eleagnus.
13. 21 Onagres.
14. Mirtes.
15. Pl. Ombelliſer.
16. Pl. Compoſées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Pl. Aparines.
20. Scabieuſes.
21. Pl. Chevrefeuill.
22. Aireles.
23. Apoſins.
24. 19 Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Perſonées.
28. 10 Solanons.
29. Jaſmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. 53 Pourpiers.
34. 53 Alſines.
35. 23 Blitons.
36. 3 Jalaps.
37. Amarantes.
38. Eſpargoutes.
39. 10 Perſikères.
40. Garou.
41. Pl. Roſiers.
42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuſ.
44. 50 Piſtachiers.
45. 30 Titimales.
46. 12 Anones.
47. 17 Chatèñers.
48. 6 Tilleuls.
49. Geranions.
50. 22 Mauves.
51. 9 Capriers.
52. Pl. Cruciferes.
53. 18 Pavots.
54. 72 Ciſtes.
55. Renoncules.
56. 23 Arons.
57. 6 Pins.
58. 17 Mouſſes.

2e CLASSE.

Epines le long des tijes.

6. Q. Palmiers.
8. Q. Liliasées.
13. 1 Onagre.
15. 1 Ombellifère.
17. 1 Campanule.
46. 1 Anone.
50. 3 Mauves.
51. 1 Caprier.

3e CLASSE.

Epines au bout des branches.

13. 1 Onagre.
16. 2 Composées.
28. 1 Solanon.
39. 1 Persikère.
41. 3 Rosiers.
42. 3 Jujubiers.
43. 5 Légumineuses.
52. 1 Crucifère.
54. 1 Ciste.

4e CLASSE.

Epines sur les feuilles.

28. 1 Solanon.
44. 2 Pistachiers.

5e CLASSE.

Epines au bord des feuilles.

7. Quelk. Gramens.
8. Quelk. Liliasées.
9. Q. Jenjanbres.
16. Q. Composées.
21. 1 Airele.

6e CLASSE.

Epines terminant le bout des feuilles.

6. Quelk. Palmiers.
7. Quelk. Gramens.
8. Q. Liliasées.
9. Q. Jenjanbres.
16. Q. Composées.
21. 1 Airele.
34. 1 Alsine.
57. 4 Pins.
58. 1 Mousse.

7e CLASSE.

Epines sur le pédicule des feuilles.

6. Qu. Palmiers.
19. 2 Aparines.
23. 2 Apocins.
28. 1 Solanon.
32. 2 Pourpiers.
35. 2 Blitons.
36. 1 Jalap.
42. 5 Jujubiers.
43. 1 Légumineuse.
44. 3 Pistachiers.
51. 2 Capriers.
52. 1 Crucifère.
54. 1 Ciste.

8e CLASSE.

Epine terminant le bout du pédicule comun des feuilles.

43. 1 Légumineuse.

9e CLASSE.

Epines sortant des aisselles des feuilles.

19. 2 Aparines.
23. 2 Apocins.
28. 1 Solanon.
32. 2 Pourpiers.
35. 2 Blitons.
36. 1 Jalap.
42. 5 Jujubiers.
43. 1 Légumineuse.
44. 3 Pistachiers.
51. 2 Capriers.
52. 1 Crucifère.
54. 1 Ciste.

10e CLASSE.

Epines hors des aisselles des feuilles à leur côté.

23. 1 Apocin.
45. 1 Titimale.

11e CLASSE.

Epines sur les fleurs ou fruits.

13. 1 Onagre.
28. 2 Solanons.
35. 1 Biton.
42. 1 Jujubier.
48. 2 Tilleuls.

12e CLASSE.

Epines sur toute la Plante.

2. 3 Champignons.
21. 1 Chevrefeuille.
24. 3 Bouraches.
41. 2 Rosiers.
43. 2 Légumineus.
44. 2 Pistachiers.
45. 1 Titimale.
47. 1 Chatènier.

26e Systême. *Poils & Glandes; leur figure.*

1e CLASSE.

Plantes sans poils.

1 Bissus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Epatikes.
5. Foujères.
6. Pl. Palmiers.
7. Qu. Gramens.
8. Pl. Liliasées.
9. Pl. Jenjanbres.
10. Pl. Orchis.
11. Pl. Aristo'oches.
12. Pl. Eleagnus.
13. Pl. Onagres.
14. Pl. Mirtes.
15. Q. Ombellifères.
19. P. Aparines.
20. Pl. Scabieuses.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Pl. Aireles.
23. Pl. Apocins.
24. Q. Bouraches.
25. Q. Labiées.
26. Q. Vervènes.
27. Pl. Personées.
28. Pl. Solanons.
29. Pl. Jasmens.
30. Pl. Anagallis.
31. Pl. Salikères.
32. P. Pourpiers.
33. Pl. Joubarbes.
34. Pl. Alsines.
35. Pl. Blitons.
36. Pl. Jalaps.
37. Pl. Amarantes.
38. Pl. Espargoutes.
40. Pl. Garou.
41. Pl. Rosiers.
42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineus.
44. Pl. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Pl. Anenes.
47. Q. Chatèniers.
48. Q. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. Q. Crucifères.
53. Pl. Pavots.
54. Pl. Cistes.
55. Pl. Renoncules.
56. Arons.
57. Pins.
58. Mousses.

2^e CLASSE.

Plantes à poils non articulés simples, courts, lenticulères, sférikes ou ovoides.

16. Pl. Composées.
19. Q. Aparines.
25. Pl. Labiées.
26. Pl. Vervènes.
27. Q. Personées.
35. 2 Blitons.

3^e CLASSE.

Plantes à poils non articulés simples, longs, conikes ou cilindrikes.

6. Qu. Palmiers.
7. Pl. Gramens.
8. Q. Liliasées.
9. Q. Jenjanbres.
10. Q. Orchis.
11. Q. Aristoloches.
12. Q. Eleagnus.
13. Q. Onagres.
14. Q. Mirtes.
15. Pl. Ombellifères.
16. Pl. Composées.
19. Q. Aparines.
20. Q. Scabieuses.
21. Pl. Chevrefeuill.
22. Q. Aireles.
23. P. Apocins.
24. Pl. Bouraches.
26. Q. Vervènes.
27. Q. Personées.
29. Q. Jasmens.
30. Q. Anagallis.
31. Q. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Q. Alsines.
35. Q. Blitons.
36. Q. Jalaps.
37. Qu. Amarantes.
38. Q. Espargoutes.
39. 4 Persikères.
40. Qu. Garou.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineus.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chatèhiers.
48. Q. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers
52. Pl. Crucifères.
53. Q. Pavots.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.

4^e CLASSE.

Plantes à poils non articulés simples, longs en massue ou terminés par une masse.

16. Q. Composées.
41. Q. Rosiers.

5^e CLASSE.

Plantes à poils non articulés simples, en crochet ou hameçon.

26. 1 Vervène.
35. 1 Biton.
3 . 1 Amarante.
4 . Q. Rosiers.

6^e CLASSE.

Plantes à poils non articulés, rameux à 2 branches en crochets, &c.

16. Q. Composées.

7^e CLASSE.

Plantes à poils non articulés, à 2 branches en fuzeau ou en navete.

21. 1 Chevrefeuill.
43. 4 Légumineus.
49. 2 Geranions.
50. Q. Mauves.
52. 3 Crucifères.

8^e CLASSE.

Plantes à poils non articulés, à plus de 2 branches en étoile, en aigrete ou en houpe.

15. 2 Ombellifere.
21. 1 Chevrefeuill.
22. 1 Aircle.
24. 1 Bourache.
26. 1 Vervène.
27. 1 Personée.
28. 1 Solanon.
29. 1 Jasmen.
34. 1 Alsine.
35. 2 Blitons.
44. 1 Pistachier.
45. Pl. Titimales.
48. Pl. Tilleuls.
50. Pl. Mauves.
52. 3 Crucifères.

9^e CLASSE.

Plantes à poils articulés simples, conikes.

18. P. Briones.
25. Quelk. Labiées.

10^e CLASSE.

Plantes à poils articulés simples, cilindrikes.

16. Qu. Composées.
18. Qu. Briones.

11^e CLASSE.

Plantes à poils articulés, rameux.

16. Qu. Composées.
53. 2 Pavots.

27^e Système. *Fleurs ; leur Situation.*

L'idée de Cesalpin, sur la nature des fleurs, est assez singuliere pour mériter d'être raportée ici. Il regardoit le Calice des

Plantes parfaites come une expanſion de l'écorce extérieure & groſſière des branches ; la Corole come l'expanſion de l'écorce intérieure ; les Etamines come une expanſion des fibres du bois; le Piſtil come une expanſion de la moële de la Plante. On verra par ce qui ſera dit ci-après de l'organiſation de ces parties que cete idée n'eſt pas tout-à-fait exacte.

1ere CLASSE.

Sans Fleurs.

1. Biſſus.
2. Champignons.
3. Fucus.

2e CLASSE.

Fleurs répandues ſans ordre ſur la Plante le long des branches ou du tronc.

4. Epatikes.
5. Pl. Foujères.
12. 1 Eleagnus.
22. 1 Airele.
42. 4 Jujubiers.
43. 1 Légumineuſe.
44. 4 Piſtachiers.
45. 1 Titimale.
46. 6 Anones.
50. 2 Mauves.
51. 3 Capriers.
54. 4 Ciſtes.
56. 4 Arons.
57. 1 Pin.

3e CLASSE.

Sur les feuilles ou ſur leur pédicule.

4. Epatikes.
5. Foujères.
6. 1 Palmier.
13. 1 Onagre.
14. 1 Mirte.
32. 1 Pourpier.
50. 1 Mauve.

4e CLASSE.

Aux aiſſeles des feuilles.

7 1 Gramen.
8. Q. Liliaſées.
11. 10 Ariſtoloches.
12. 7 Eleagnus.
13. 16 Onagres.
14. 4 Mirtes.
15. 17 Ombelliféres.
16. 11 Compoſées.
17. 8 Campanules.
18. Briones.
19. 27 Aparines.
21. 19 Chevrefeuill.
22. 15 Aireles.
23. 13 Apocins.
24. 1 Bourache.
25. 59 Labiées.
26. 12 Vervènes.
27. 57 Perſonées.
28. 8 Solanons.
29. 13 Jaſmens
30. 7 Anagallis.
31. 4 Salikères.
32. 23 Pourpiers.
33. 4 Joubarbes.
34. 23 Alſines.
35. 21 Blitons.
36. 2 Jalaps.
37. 8 Amarantes.
38. 7 Eſpargoutes.
39. 6 Perſikères.
40. 8 Garou.
41. 3 Roſiers.
42. 16 Jujubiers.
43. 66 Légumineuſ.
44. 26 Piſtachiers.
45. 22 Titimales.
46. 4 Anones.
47. 12 Charènèers.
48. 10 Tilleuls.
49. 11 Geranions.
50. 20 Mauves.
51. 2 Capriers.
52. 4 Crucifères.
54. 30 Ciſtes.
55. 4 Renoncules.
56. 18 Arons.
57. 3 Pins.
58. 10 Mouſſes.

5e CLASSE.

Aux aiſſeles des branches.

6. Plûp. Palmiers.
17. 1 Campanule.
20. 1 Scabieuſe.
23. 3 Apocins.
34. 8 Alſines.
35. 2 Blitons.
37. 2 Amarantes.
38. 3 Eſpargoutes.

6e CLASSE.

Hors des aiſſeles ou à côté des feuilles.

21. 1 Chevrefeuille.
23. 2 Apocins.
24. 9 Bouraches.
28. 3 Solanons.
29. 1 Jaſmen.
31. 1 Salikère.
41. 2 Jujubiers.
7e CLASSE.

Au-deſſus de l'aiſſele des feuilles.

24. Q. Bouraches.
41. 1 Roſier.
42. Q. Jujubiers.

8e CLASSE.

Opoſées aux feuilles.

15. 31 Ombelliféres.
24. 10 Bouraches.
35. 2 Blitons.
42. 2 Jujubiers.
43. 1 Légumineuſe.
44. 1 Piſtachier.
48. 2 Tilleuls.
49. 1 Geranion.
51. 1 Caprier.
53. 9 Pavots.
54. 1 Ciſte.
55. 4 Renoncules.
56. 1 Aron.

9e CLASSE.

Terminales, c.à d. au bout des tijes ou branches.

7 Pl. Gramens.
8. Pl. Liliaſées.
9. Plûp. Jenjambr.
10. Orchis.
11. 5 Ariſtoloches.
12. 8 Eleagnus.

13. 7 Onagres.
14. 8 Mirtes.
15. 57 Ombellifér.
16. 114 Composées.
19. 16 Aparines.
20. 9 Scabieuses.
21. 17 Chevrefeuill.
22. 18 Aireles.
23. 16 Apocins.
24. 5 Bouraches.
25. Labiées.
26. 19 Vervènes.
27. 8 Personées.
28. 2 Solanons.
29. 18 Jasmens.
30. 10 Anagallis.
31. 4 Salikères.
32. 19 Pourpiers.
33. 8 Joubarbes.
34. 12 Alsines.
36. 2 Jalaps.
37. 12 Amarantes.
38. 6 Espargoutes.
39. 9 Perlikères.
40. 14 Garou.
41. 22 Rosiers.
42. 8 Jujubiers.
43. 49 Légumineus.
44. 30 Pistachiers.
45. 9 Titimales.
46. 3 Anones.
4 . 8 Chatègners.
48. 9 Tilleuls.
49. 7 Geranions.
50. 3 Mauves.
51. 5 Capriers.
52. 45 Crucifères.
53. 13 Pavots.
54. 41 Cistes.
55. 21 Renoncules.
57. 8 Pins.
58. 8 Mousses.

28^e Systême. *Fleurs ; leur disposition.*

Il i a dans la disposition des fleurs des dificultés qui ne sont pas bien éclaircies, sur-tout à l'égard des Epis, Panicules, Grapes, Ombelles & Corimbe.

L'Epi est un amas de fleurs toutes distinctes les unes des autres, c. à d. portées chacune sur un pédicule particulier & disposées sur un axe assez long, de sorte que c'est leur assemblaje qui forme ce qu'on apele un Epi ; tel est l'Epi de la Jacinte Uakintos, du Futolakka, &c.

La Panicule & la Grape ne diférent de l'Epi qu'en ce que les fleurs, qui les composent, quoique disposées sur un axe assez long, sont portées plusieurs ensemble sur un même pédicule qui s'atache sur cet axe ; la panicule est plus ou moins lâche, selon que les pédicules comuns des fleurs sont plus ou moins courts. Il i en a qui, de loin, imitent des Epis ; tele est la Panicule du Panis *Panikon* ; d'autres sont lâches, composées de rameaux, disposées simétrikemant come dans le Lilak, ou formées des rameaux étajés, come l'Avoine, ou d'Epis, come le *Subsub* ou de rameaux épars sans ordre.

Lorsque l'axe d'un Epi ou d'une Panicule pend en bas au lieu de s'élever vers le ciel, on lui done alors le nom de Grape ; tel est l'Epi du Groseilier, tele est la Panicule de la Vigne.

L'Ombelle est formé d'un grand nombre de fleurs dont les pédicules, d'inégale longueur, partent d'un même centre ou du même point de la tije, diverjant inégalemant pour former en dessus une espèce de Parasol ou Ombelle ; teles sont les fleurs de la plûpart des Ombelliferes.

Lorsqu'il i a plusieurs fleurs rassemblées de même dans une Aissele des feuilles, leur assemblaje aproche plus de l'Ombelle que de toute autre, ainsi il est naturel de l'i raporter.

Le Corimbe difère de l'Ombelle en ce que les pédicules qu'il forme, ne partent pas du même centre comun, mais à diverſes hauteurs. Parmi ces pédicules, les uns ſont ſimples come dans quelkes *Ornitogalons*; d'autres ſont ramifiés diverſemant, quoiqu'ils forment une eſpèce d'Ombelle en deſſus; tels ſont ceux du Suro de l'*Ierakion*, &c.

1ere CLASSE.

Sans Fleurs.

1 Biſſus.
2. Champign.
3. Fucus.

2e CLASSE.

Fleurs ſolitaires.

7. 1 Gramen.
8. 11 Liliaſées.
11. 9 Ariſtoloches.
12. 6 Eleagnus.
13. 10 Onagres.
14. 4 Mirtes.
16. 68 Compoſées.
17. 5 Campanules.
18. 10 Briones.
19. 8 Aparines.
21. 3 Chevrefeuilles.
22. 6 Aireles.
23. 8 Apocins.
24. 9 Bouraches.
26. 5 Vervènes.
27. 52 Perſonées.
28. 10 Solanons.
29. 3 Jaſmens.
30. 10 Anagallis.
32. 19 Pourpiers.
33. 2 Joubarbes.
34. 24 Alſines.
31. 4 Salikères.
35. 7 Blitons.
37. 5 Amarantes.
38. 10 Eſpargoutes.
39. 2 Perſikères.
40. 5 Garou.
41. 11 Roſiers.
42. 6 Jujubiers.
43. 17 Légumineuſ.
44. 6 Piſtachiers.
45. 5 Titimales.
46. 8 Anones.
47. 1 Chatèñer.
49. 5 Geranions.
50. 15 Mauves.
51. 2 Capriers.
53. 6 Pavots.
54. 27 Ciſtes.
55. 16 Renoncules.
56. 5 Arons.
57. 5 Pins.
58. 17 Mouſſes.

3e CLASSE.

Fleurs en tête.

7. 1 Gramen.
15. 2 Ombelliféres.
16. Compoſées.
17. 1 Campanule.
19. 4 Aparines.
20. 5 Scabieuſes.
21. 2 Chevrefeuill.
25. 1 Labiée.
27. 1 Perſonée.
29. 1 Jaſmen.
32. 3 Pourpiers.
35. 9 Blitons.
37. 1 Amarante.
38. 1 Eſpargoute.
40. 9 Garou.
41. 2 Roſiers.
42. 1 Jujubier.
43. 16 Légumineuſes.
44. 1 Piſtachier.
45. 1 Titimale.
47. 4 Chatèñers.
54. 1 Ciſte.
56. 1 Aron.
57. 4 Pins.

4e CLASSE.

Fleurs en Ombelle.

8. 20 Liliaſées.
9. 1 Jenjanbre.
11. 1 Ariſtoloche.
12. 2 Eleagnus.
15. Plûp. Ombellif.
19. 8 Aparines.
21. 2 Chevrefeuill.
22. 3 Aireles.
23. 6 Apocins.
27. 51 Perſonées.
29. 3 Jaſmens.
30. 5 Anagallis.
32. 1 Pourpier.
34. 4 Alſines.
35. 2 Blitons.
36. 1 Jalap.
38. 2 Eſpargoutes.
39. 3 Perſikères.
40. 2 Garou.
42. 8 Jujubiers.
43. 21 Légumineuſ.
44. 2 Piſtachiers.
45. 8 Titimales.
46. 3 Anones.
47. 2 Chatèñers.
48. 2 Tilleuls.
49. 2 Geranions.
50. 5 Mauves.
51. 1 Caprier.
53. 1 Pavot.
54. 5 Ciſtes.
55. 1 Renoncule.
56. 1 Aron.
58. 1 Mouſſe.

5e CLASSE.

Fleurs en Corimbe.

8. 4 Liliaſées.
13. 5 Onagres.
14. 8 Mirtes.
16. 31 Compoſées.
17. 1 Campanule.
18. 6 Briones.
20. 3 Scabieuſes.
21. 14 Chevrefeuill.
22. 17 Aireles.
23. 19 Apocins.
24. 13 Bouraches.
25. 1 Labiée.
26. 2 Vervènes.
27. 8 Perſonées.
28. 4 Solanons.
29. 7 Jaſmens.
30. 1 Anagallis.
31. 3 Salikères.
32. 11 Pourpiers.
33. 7 Joubarbes.
34. 19 Alſines.
36. 2 Jalaps.
38. 5 Eſpargoutes.
39. 1 Perſikère.
40. 4 Garou.
41. 17 Roſiers.
42. 9 Jujubiers.
44. 9 Piſtachiers.
45. 6 Titimales.
46. 1 Anone.
47. 2 Chatèñers.
48. 11 Tilleuls.
49. 8 Geranions.
50. 9 Mauves.
51. 4 Capriers.
52. 1 Cruciſere.
53. 3 Pavots.
54. 19 Ciſtes.
55. 7 Renoncules.

6e CLASSE.

Verticillées.

19. 2 Aparines.
20. 1 Scabieuse.
21. 4 Chevrefeuill.
24. 1 Bourache.
25. 49 Labiées.
26. 1 Vervène.
27. 4 Perſonées.
30. 1 Anagallis.
31. 1 Salikère.
55. 3 Renoncules.

7e CLASSE.

En Epis.

5. 3 Foujères.
7. 29 Gramens.
8. 28 Liliaſées.
9. 7 Jenjanbres.
10. 5 Orchis.
11. 4 Ariſtoloches.
12. 4 Eleagnus.
13. 6 Onagres.
14. 1 Mirte.
16. 7 Compoſées.
17. 2 Campanules.
18. 5 Briones.
19. 4 Aparines.
21. 1 Chevrefeuille.
22. 10 Aireles.
23. 2 Apocins.
24. 8 Bouraches.
25. 10 Labiées.
26. 17 Vervènes.
27. 35 Perſonées.
29. 9 Jaſmens.
30. 2 Anagallis.
31. 2 Salikères.
32. 9 Pourpiers.
33. 3 Joubaibes.
34. 3 Alſines.
35. 13 Blitons.
36. 1 Jalap.
37. 2 Amarantes.
39. 8 Perſikères.
40. 5 Garou.
41. 5 Roſiers.
42. 5 Jujubiers.
43. 65 Légumineuſ.
44. 8 Piſtachiers.
45. 11 Titimales.
46. 1 Anone.
47. 12 Chatèniers.
48. 2 Tilleuls.
49. 2 Geranions.
51. 5 Capriers.
52. 48 Crucifères.
53. 9 Pavots.
54. 13 Ciſtes.
55. 4 Renoncules.
56. 11 Arons.
57. 6 Pins.

8e CLASSE.

En Panicule.

5. 1 Foujère.
6. Palmiers.
7. 27 Gramens.
8. 10 Liliaſées.
9. 8 Jenjanbres.
10. 2 Orchis.
11. 1 Ariſtoloche.
12. 1 Eleagnus.
13. 1 Onagre.
14. 1 Mirte.
15. 1 Ombellifère.
16. 8 Compoſées.
21. 1 Chevrefeuill.
22. 1 Aircle.
26. 7 Vervènes.
27. 16 Perſonées.
29. 5 Jaſmens.
32. 4 Pourpiers.
33. 5 Joubaibes.
34. 3 Alſines.
35. 9 Blitons.
36. 1 Jalap.
37. 7 Amarantes.
38. 1 Eſpargoute.
39. 4 Perſikères.
40. 1 Garou.
41. 3 Roſiers.
42. 3 Jujubiers.
43. 15 Légumineuſ.
44. 8 Piſtachiers.
45. 6 Titimales.
46. 1 Anone.
47. 3 Chatèniers.
48. 3 Tilleuls.
49. 1 Geranion.
53. 3 Pavots.
54. 7 Ciſtes.
55. 6 Renoncules.
56. 1 Aron.

9e CLASSE.

En Grape.

12. 3 Eleagnus.
13. 1 Onagre.
14. 1 Mirte.
18. 1 Brione.
19. 2 Aparines.
22. 2 Aireles.
26. 1 Vervene.
29. 1 Jaſmen.
31. 1 Salikère.
36. 1 Jalap.
37. 1 Amarante.
44. 1 Piſtachier.
46 1 Anone.
48. 1 Tilleul.
51. 1 Caprier.
54. 5 Ciſtes.

29e Syſtême. *Fleurs ; leurs écailles.*

1ere CLASSE.

Plantes ſans Fleurs.

1. Biſſus.
2. Champignons.
3. Fucus.

2e CLASSE.

Fleurs qui n'ont pas d'écailles deſſous.

4. Ipatiques.
5. Foujères.
7. Pl. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
11. Pl. Ariſtoloches.
12. Pl. Eleagnus.
13. Onagres.
14. P. Mirtes.
15. Q. Ombellifér.
16. Q. Compoſées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Aparines.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Qu. Aireles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Q. Labiées.
27. Q. Perſonées.
28. Solanons.
29. Q. Jaſmens.
30. Q. Anagallis.
31. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Alſines.
36. 2 Jalaps.
37. Q. Amarantes.
38 Pl. Eſpargoutes.
40. Q. Garou.
41. Q. Roſiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineuſ.
44. Piſtachiers.
46. Pl. Anones.
49. Q. Geranions.
50. Pl. Mauves.
51. Q. Capriers.
52. Pl. Crucifères.
53. Q. Pavots.
54. Q. Ciſtes.
55. Q. Renoncules.
56. Arons.

3e CLASSE.

Fleurs qui ont écaille ſous chacune.

6. Palmiers.

7. Quelk. Gramens.
8 Plûp. Liliasées.
9. Jenjambres.
10. Orchis.
12. Q. Eleagnus.
15. Pl. Ombellifères.
16. Pl. Composées.
19. Qu. Aparines.
20. Scabieuses.
21. Pl. Chevrefeuill.
22. Pl. Aireles.
25. Pl. Labiées.
26. Vervènes.
27. Pl. Personées.
29. Pl. Jasmens.
30. Pl. Anagallis.
32. Pl. Pourpiés.
33. Pl. Joubarbes.
35. Blitons.
36. 2 Jalaps.
37. Pl. Amarantes.
38. Q. Espargoutes.
39. Persikères.
40. Pl. Garou.
4 . P. Rosiers.
42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineus.
45. Pl. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Chatèniers.
48. P. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. 2 Crucifères.
53. Pl. Pavots.
54. Pl. Cistes.
55. Pl. Renoncules.
57. Pl. Pins.

4e Classe.

Fleurs qui ont 2 écailles sous elles.

8. Q. Liliasées.
11. Q. Aristoloches.
14. Q. Mirtes.
45. Q. Titimales.
57. Q. Pins.

5e Classe.

Fleurs qui ont 3 ou plus d'écailles sous elles.

25. Q. Labiées.
48. Q. Tilleuls.

30e Système. *Sexe des Plantes.*

On induit trop souvent en erreur les Botanistes, sur-tout les commansans, lorsqu'on leur dit que nombre de Plantes, teles que le *Musa*, la plûpart des Genres de la Famille des Jujubiers, &c. ont des fleurs mâles mêlées avec des femelles. Toutes leurs fleurs sont Ermafrodites; mais une partie avorte, étiolée par les autres qui en absorbent les sucs, & ces Plantes n'ont pas plus de fleurs mâles que les Abricotiers, les Pêchers, & tant d'autres Arbres qui laissent tomber toutes celes qu'ils ne peuvent nourir.

On doit regarder come *fleurs mâles* celes qui ont quelkes parties du sexe masculin, teles que les antères ou les filets des Etamines; come *femelles* celes qui ont quelkes parties du sexe feminin, teles que l'Ovère, le Stil ou Stigmate; come Ermafrodites celes qui ont quelkes portions de ces 2 parties; come neutres celes qui n'ont absolumant que la Corole ou le Calice sans aucune aparance d'organes masculins ou feminins.

Nous ne conèssons aucunes fleurs neutres que dans les Plantes qui n'ont pas de sexe, teles que quelkes Byssus & quelkes Champignons.

Les fleurs Ermafrodites, ainsi que les fleurs mâles & les femeles, peuvent être stériles; & il ne faut pas confondre les fleurs stériles avec les neutres. Une fleur stérile doit avoir au moins une des deux parties sexueles, soit mâle, soit femelle, & peut les posséder toutes 2 ensemble, au lieu que la fleur neutre ne peut & ne doit avoir ni toutes 2, ni l'une des 2.

Lorsque les fleurs Ermafrodites sont fertiles, on ne leur

done pas d'autre nom qu'Ermafrodites ſimplement ; & lorſqu'eles avortent, eles ne peuvent prendre pour cela d'autre nom que celui d'*Ermafrodites* ſtériles ; un home n'en eſt pas moins home, une femme n'en eſt pas moins une femme pour être ſtérile ; il en eſt de même du ſexe des Plantes, tout en cela n'eſt qu'analojie.

D'après ces diverſes réflexions, j'ai cru qu'on pouvoit faire une diſtinction du ſexe toute nouvele & plus exacte que l'anciene, égalemant aplicable aux animaux & aux véjétaux, en le diviſant en 3 eſpèces ; ſavoir, 1° en *aſexes* ; 2° en *uniſexes* ; 3° *en biſexes*.

1° Les *aſexes* ou *neutres* ſont les véjétaux qui n'ont aucune partie ſexuele, ſenſible, ou qui ſe reproduiſent ou ſe multiplient par caieux ou boutures ſans aucune fécondation ni génération, come ſont quelkes Vers, le Polipe & quelkes Biſſus.

2° Les *uniſexes* ſont ceux dont chake individu eſt ou mâle ſeulemant, ou femelle ſeulemant.

Parmi eux, il i en a qui produiſent ſeuls & toujours par génération ſans le concours d'un autre individu, ſoit qu'ils ſoient vivipares, ſoit qu'ils ſoient ovipares ; teles ſont les *Konkes* parmi les cokillajes ; tel eſt quelquefois le Polipe, tel le *Puceron* parmi les inſectes ; tels la plûpart des Biſſus & des Champignons : on peut les apeler *Monoikes* avec M. Linnæus, ou mieux encore *Afrodites*, come qui diroit animaux femelles, parce qu'en effet il ſemble n'exiſter dans leur eſpèce que le ſexe feminin.

D'autres ne peuvent produire ſeuls ſans le concours d'un 2^d individu de ſexe diférent ; tels ſont la plûpart des animaux parfaits, come les Quadrupedes, les Poiſſons, les Amphibies, la plûpart des Inſectes, & nombre de Plantes : on peut avec M. Linnæus les apeler *Dioikes*.

3° Les biſexes raſſemblent le ſexe maſculin & le feminin ſur le même individu.

On apele *Ermafrodites* ceux dont les 2 ſexes ſont réunis dans une même envelope, & peuvent ſe féconder réciproquement ; tels ſont la plûpart des véjétaux. On n'a pas encore vu d'animaux qui puiſſent porter ce nom. Les *Limaſons*, par exemple, quoiqu'ils réuniſſent les 2 ſexes dans une ouverture comune, ne peuvent ſe féconder eux-mêmes, & font une eſpèce particuliere d'Ermafrodites.

Ceux qui portent les 2 ſexes ſur le même individu, mais ſéparés l'un de l'autre, chacun dans une envelope particu-

liere, s'apelent *Androgunes*, on n'en a encore vu que dans les Plantes.

Parmi les *Ermafrodites* & les *Androgunes*, on voit souvent l'un des 2 sexes stérile: quelquefois aussi l'on voit des Ermafrodites mêlés avec des mâles & des femelles parmi ces Androgunes; on apele ces derniers *Ubrides* & *Polygames*.

De cete distinction naissent les 7 Classes suivantes;

1ere Classe.

Plantes sans sexe ou neutres.

1. Pl. Bissus.
2. Qu. Champiñons.
3. Q. Fucus.

2e Classe.

Unisexes, afrodites ou monoikes, ou fleurs femeles sans mâles.

1. Q. Bissus.
2. P. Champignons.
3. Pl. Fucus.

3e Classe.

Unisexes Dioikes ou fleurs mâles séparées des femeles sur des piés diférens.

3. Quelk. Fucus.
4. Q. Epatikes.
5. Quelk. Foujères.
6. Quel. Palmiers.
8. Q. Liliasées.
12. Q. Eleagnus.
18. Q. Briones.
29. Q. Jasmens.
32. Q. Pourpiers.
35. Q. Blitons.
37. Q. Amarantes.
39 Q. Persikères.
41. Q. Rosiers.
44 Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chatêñers.
48. Q. Tilleuls.
54. Q. Cistes.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.
58. Q. Mousses.

4e Classe.

Bisexes, ermafrodites, fertiles.

5. Q. Foujères.
6. Q. Palmiers.
7. Q. Gramens.
8. Q. Liliasées.
9. Jenjambres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Q. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Pl. Ombellifères.
16. Pl. Composées.
17. Campanules.
18. Q. Briones.
19. Aparines.
20. Pl. Scabieuses.
21. Chevrefeuilles.
22. Aireles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Pl. Labiées.
26. Vervènes.
27. Personées.
28. Solanons.
29. Q. Jasmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
33. Pl. Joubarbes.
34. Pl. Alsines.
35. Q. Blitons.
36. Jalaps.
37. Q. Amarantes.
38. Espargoutes.
39. Q. Persikères.
40. Garou.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineus.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chatêñers.
48. Q. Tilleuls.
49. Geranious.
50 Q. Mauves.
51. Capiers
52. Q Cruciferes.
53. Pavots.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.

5e Classe.

Plantes bisexes, ermafrodites, dont quelques-unes sont stériles sur le même pié.

15. Qu. Ombellifer.
16. Q. Composées.
20. Q. Scabieuses.
32. Q. Pourpiers.
35. Q. Blitons.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineus.
44. Q. Pistachiers.
47. Q. Chatêñers.
48. Q. Tilleuls.
52. Q. Cruciferes.

6e Classe.

Bisexes, ermafrodites, dont les stériles sont sur des piés diférens des fertiles.

16. Q. Composées.
20. Q. Scabieuses.
25. Q. Labiées.
33. Q. Joubarbes.
34. Q. Alsines.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineus.
44. Q. Pistachiers.
47 Q. Chatêñers.
48. Q Tilleuls.
50. Q. Mauves.
54. Q. Cistes.

7e Classe.

Bisexes androgunes, c. à d., Fleurs mâles séparées des femeles sur le même pié.

3. Q. Fucus.

4. Q. Epatikes.
5. Queik. Foujères
6. Q. Palmiers.
7. Q. Grameus.
8. Qu. Liliasées.
12. Q. Eleagnus.
18. Q. Briones.
29. Q. Jasmens.
35. Q. Blitons.
37. Q. Amarantes.
39. Q. Persikères.
41. Q. Rosiers.
45. Q. Titimales.
47. Q. Chateñers.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.
58. Q. Mousses.

31e Systême. *Calice ; Sa Situation à l'égard de l'ovère.*

Come il i a des Plantes qui n'ont pas de Calice, il i en a aussi dont le Calice se métamorfose peu-à-peu en feuilles de la Plante, & reciproquemant il i en a dont les feuilles de la Plante se métamorfosent en Calice ; c'est ce qui se voit sensiblemant dans quelkes Genres de la Famille des Renoncules ; tels que l'*Elleboroides*, l'*Isopuron*, l'*Anemone*, le *Pulsatilla*, &c.

De même que la nature n'a point fixé de limites entre les Feuilles & le Calice de certaines Plantes, de même aussi, ele n'en a pas fixé entre le Calice & la Corole. Ce qu'on a pris jusqu'ici pour la Corole dans les Palmiers, les Liliasées, quelkes Aristoloches, les Orchis, les Garou, les Persikères, &c. semble l'indiquer. Néanmoins la nature nous a laissé un moien de décider cete question dificile, par la situation des Etamines, qui seule sufit pour prouver que ces prétendues Coroles ne sont que de vrais Calices ; car, en général, nous voions que dans les Plantes qui ont une Corole, les Etamines sont oposées aux feuilles du Calice : or c'est ce qu'on remarque dans toutes les Familles citées ci-dessus, & on ne conoit pas de Plante parfaite, dont la Corole fasse partie de l'Ovère ; mais au contraire beaucoup de Calices qui sont dans ce cas, & c'est sur cela que le *Ligtu* nous fournit une preuve complete ; car cete Liliasée porte sur l'Ovère sa fleur qu'on regarde come une Corole, parce qu'ele est colorée d'un beau rouje, & ses Etamines sont oposées à chaque division de ce Calice, dont les 6 côtes ou nervures prolonjées sur l'Ovère subsistent, & font corps avec lui jusqu'à sa maturité.

Quoique la situition des Etamines ne puisse servir de même de preuve pour les Grameus, parce que leur nombre est irrégulier ; on peut, cependant assurer, par la seule contistance de la Corole de ces Plantes qu'ele ne doit nullement être distinguée du Calice.

1ere CLASSE. *Sans Calice.*

2. Bissus.
2. Champiñons.
3. 6 Fucus
4. 2 Epatikes.
16. 33 Composées.
46. 1 Anone.
47. 1 Chatènier.
54. 1 Ciste.
55. 7 Renoncules.
56. 9 Arons.
58. Mousses.

2e Classe.

A Calice autour de l'ovère.

5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Q. Liliasées.
22. Q. Aircles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Personées.
28. Solanons.
29. Q. Jasmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Q. Alsines.
35. Q. Blitons.
36. Jalap.
37. Q. Amarantes.
38. Espargoutes.
39. Q. Persikères.
40. Garou.
41. Q. Rosiers.
42. Jujubiers.
45. Légumineuses.
44. Q. Pistachiers.
45. Qu. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chatenets.
48. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Capriers.
52. Crucifères.
53. Pavots.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

3e Classe.

Calice sur l'ovère.

8. Qelk. Liliasées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Q. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Q. Ombellifer.
16. Q. Composées.
17. Campanules.
18. Q. Briones.
19. Aparines.
20. Q. Scabieuses.
21. Chevrefeuilles.
22. Q. Aireles.
32. Q. Pourpiers.

4e Classe.

Calice loin de l'ovère sur le même pié.

6. Q. Palmiers.
7. Q. Grameus.
12. Q. Eleagnus.
15. Q. Ombellifer.
18. Q. Briones.
20. Q. Scabieuses.
29. Q. Jasmens.
32. Q. Pourpiers.
35. Q. Blitons.
37. Q. Amarantes.
39. Q. Persikères.
41. Q. Rosiers.
45. Qu. Titimales.
47. Q. Chatèñers.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Aroñs.
57. Q. Pins.

5e Classe.

Calice loin de l'ovère sur des piés diférens.

5. Q. Foujères.
6. Q. Palmiers.
12. Q. Eleagnus.
18. Q. Briones.
20. Q. Scabieuses.
29. Q. Jasmens.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Q. Alsines.
35. Q. Blitons.
37. Q. Amarantes.
39. Q. Persikères.
41. Q. Rosiers.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chatèñers.
50. Q. Mauves.
54. Q. Cistes.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

32e Système. *Calice ; sa figure.*

1ere Classe.

Plantes sans Calice.

Voyez au Système précédent.

2e Classe.

Calice régulier, monofule, cilindrike

4. 7 Epatikes.
7. 2 Gramens.
8. 18 Liliasées.
9. 5 Jenjanbres.
13. 4 Onagres.
23. 3 Apocins.
25. 13 Labiées.
28. 1 Solanon.
29. 2 Jasmens.
30. 1 Anagallis.
31. 7 Salikères.
32. 5 Pourpiers.
34. 16 Alsines.
36. 3 Jalaps.
40. 9 Garou.
43. 18 Légumineus.
45. 1 Titimale.

3e Classe.

Calice régulier, monofulle en cloche ou grelot sférique.

3. 3 Fucus.
4. 2 Epatikes.
5. 14 Foujères.
8. 23 Liliasées.
18. Briones.
22. Aireles.
23. 25 Apocins.
24. Bouraches.
25. 21 Labiées.
28. 9 Solanons.
29. 29 Jasmens.
30. 15 Anagallis.
31. 2 Salikères.
32. 30 Pourpiers.
34. 3 Alsines.
40. 9 Garou.
41. 8 Rosiers.
42. 11 Jujubiers.
43. 80 Légumineus.
45. 14 Titimales.
57. 2 Pins.

4e CLASSE.

Calice régulier, monofulle en foucoupe ou en étoile.

8. 13 Liliasées.
11. Aristoloches.
12. Eleagnus.
13. 22 Onagres.
14. Mirtes.
15. Ombellifères.
16. 15 Composées.
17. Campanules.
19. Aparines.
20. 6 Scabieuses.
21. Chevrefeuill.
34. 12 Alsines.
35. Blitons.
38. Espargoutes.
39. Persikères.
41. 17 Rosiers.
42. 19 Jujubiers.
43. 11 Légumineus.
44. 19 Pistachiers.
46. 12 Annones.
47. 9 Charènèers.
48. 5 Tilleuls.
49. Geranions.
50. Mauves.
51. 3 Capriers.
54. 17 Cistes.
56. 3 Arons.

5e CLASSE.

Calice régulier, polufulle.

5. 1 Foujère.
6. Palmiers.
7. 60 Gramens.
8. 22 Liliasées.
9. 9 Jenjanbres.
16. 74 Composées.
33. Joubarbes.
36. 1 Jalap.
37. Amarantes.
44. 37 Pistachiers.
45. 14 Titimales.
47. 10 Charènèers.
48. 12 Tilleuls.
51. 3 Capriers.
52. Crucifères.
53. Pavots.
54. 55 Cistes.
55. 14 Renoncules.
56. 11 Arons.
57. 8 Pins.

6e CLASSE.

Calice irrégulier, monofulle.

8. 2 Liliasées.
9. 2 Jenjanbres.
23. 1 Apocin.
25. 24 Labiées.
26. Vervènes.
27. Personées.
51. 1 Captier.
56. 1 Aron.

7e CLASSE.

Calice irrégulier, polufule.

8. 1 Liliasée.
9. 2 Jenjanbres.
10. Orchis.
45. 2 Titimales.
51. 3 Capriers.
55. 2 Renoncules.

33e Systême. *Calice; son nombre.*

J'apele du nom de Godet, ces doubles Calices qui sont éloignés l'un de l'autre, tels que celui qui est sous l'ovère des Scabieuses ou du Jalap, &c.

1ere CLASSE.

Plantes sans Calice.

Voyez le 31e Systême.

2e CLASSE.

A 1 Calice.

4. Q. Epatikes.
5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Pl. Liliasées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis
11. Aristoloches.
12. Pl. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Ombellifères.
16. Pl. Composées.
17. Campanules.
18. Briones.
20. Pl. Scabieuses.
21. Chevrefeuil.
22. Pl. Aireles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Personées.
28. Solanons.
32. Pl. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alsines.
35. Blitons.
36. Pl. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Espargoutes.
39. Pl. Persikères.
40. Pl. Garou.
41. Pl. Rosiers.
42. Jujubiers.
43. Légumineuses.
44. Pistachiers.
45. Titimales.
46. Pl. Annones.
47. Charènèers.
48. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Q Mauves.
51. Capriers.
52. Crucifères.
53. Pavots.
54. P. Cistes.
55. P. Renoncules.
56. Pl. Arons.
57. Pl. Pins.
58. Q. Mousses.

3e CLASSE.

A 2 Calices, ou à Calice dont les divisions forment 2 rangs que la culture fait doubler.

8. Quelk. Liliasées.
12. Q. Eleagnus.
16. Q. Composées.
20. Q. Scabieuses.
22. Q. Aireles.
29. Q. Jasmens.
32. Q. Pourpiers.
36. 1 Jalap.
39. Q. Persikères.
40. Q. Garou.

41. Q. Rosiers. 49. 1 Geranion. 54. Q. Cistes. 56. Q. Aroms.
45. 1 Anone. 50. Pl. Mauves. 55. Q. Renoncules. 57. Q. Pins.

34e Systême. *Calice; nombre de ses feuilles ou divisions.*

Vaillant a introduit en Botanike sur la maniere de distinguer les Calices Monofules d'avec les Polufules, 2 erreurs qu'il est bien étonant, qui aient été reçues & adoptées come des Axiomes. La 1re consiste à avancer que *dans toutes les fleurs completes*, lorsque le Calice est de plusieurs piéces, *la fleur est aussi de plusieurs piéces & reciproquement* : Or il me sufira de citer les Légumineuses, nombre de Titimales, les Mauves, &c. qui ont leur Calice d'une seule piéce, quoique leur Corole soit Polupétale. J'établirois au contraire le principe suivant, qui est que lorsque la Corole est Monopétale, le Calice est toujours Monofule, quoiqu'il paroisse souvent composé de plusieurs feuilles; car ses feuilles sont adhérantes entr'elles, & tombent toutes ensemble, lorsqu'on veut les détacher; c'est ce qui se voit dans les Apocins, les Bourache*s*, les Labiées, les Vervènes, les Solanons, les Personées, les Jasmens, les Anagallis, &c.

Le 2d Axiome erroné de Vaillant établit que tous les Calices qui persistent jusqu'à la maturité du fruit, sont d'une seule piéce, ou peuvent être considérés come tels, parce qu'ils font corps avec le pédicule qui les suporte, & dont ils ne sont qu'un prolonjement; mais ces Calices sont tous Polufules, parce que leurs feuilles ne tombent pas toutes ensemble, lorsqu'on veut les arracher, ce qui est la vraie preuve du Calice Polufule, come l'avoit remarqué Tournefort, & la permanence du Calice ne l'établit pas plus Monofule, que sa caducité ne l'établit Polufule dans le *Bignona*, & nombre de Légumineuses & de Mauves que personne n'a nié, pour cete raison, qu'ils ne fussent Monofules.

Au reste, il i a des Familles qui, come les Bourache*s*, ont le Calice si profondement découpé, quoique Monofule, qu'il paroît composé de plusieurs feuilles; j'en ai averti à la tête de chaque Famille, quoique je me sois souvent servi du terme de Polufule, lorsque le tube de ces Calices n'étoit pas sensible.

C'est par la même raison que j'ai apelé Polufules les Calices des fleurs posées sur l'ovère, lorsqu'ils sont découpés jusqu'à l'ovère sans former de tube au-dessus de lui, quoiqu'il soit très-certain que tous ces Calices sont Monofules, soit qu'ils fassent corps avec la partie inférieure de l'ovère,

ſoit qu'ils en embraſſent la $\frac{1}{2}$, ſoit enfin qu'ils l'envelopent en entier ou qu'ils le ſurmontent de beaucoup.

J'ai remarqué que lorſque les feuilles ou diviſions du Calice ſont en nombre égal aux valves ou batans du fruit, eles leur ſont comunémant opoſées come dans les Alſines, les Mauves, &c.

1ere CLASSE.

Plantes ſans Calice.

Voyez le 31e ſiſtême.

2e CLASSE.

Calice monofulle ou de 1 ſeule piéce, formant un tube.

4. Q. Epatikes.
5. Foujères.
7. Quelk. Gramens.
8. Plûp. Liliaſées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Ariſtoloches.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Ombelliféres.
16. Q. Compoſées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Aparines.
20. Pl. Scabieuſes.
21. Chevrefeuilles.
22. Pl. Aireles.
23. Q. Apocins.
24. Pl. Bouraches.
25. Labiées.
26. Pl. Vervènes.
27. Pl. Perſonées.
28 Solanons.
29. Pl. Jaſmens.
30. Q. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pl. Pourpiers.
34. Pl. Alſines.
35. Q. Blitons.
36. Pl. Jalaps.
38. Q. Eſpargoutes.
39. Perſikères.
40. P. Garou.
41. Roſiers.
42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuſ.
44. Pl. Piſtachiers.
45. Pl. Titimales.
46 Q. Anones.
47. Q. Chatèñers.
48. Q. Tilleuls.
50. Pl. Mauves.
51. Q. Capriers.
54. Q. Ciſtes.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.
58. Q. Mouſſes.

3e CLASSE.

Calice monofulle découpé ſi profondemant qu'il paroît polufule ou compoſé de pluſieurs feuilles.

4. 1 Epatike.
6. Palmiers.
16. Q. Compoſées.
20. Q. Scabieuſes.
22. Q. Aireles.
23. Pl. Apocins.
24. Q. Bouraches.
26. Q. Vervenes.
27. Q. Perſonées.
30. Qu. Anagallis.
34. Pl. Alſines.
38. Pl. Eſpargoutes.
40. Q. Garou.
42. Q. Jujubiers.
43 Q. Légumineuſ.
46. Pl. Anones.
49. Geranions.
50. Q. Mauves.
54. Q. Ciſtes.

4e CLASSE.

Calice à 1 feuille ou écaille ſans former de tube.

7. Quelk. Gramens.
35. Q. Blitons.
42. 1 Jujubier.
45. Q. Titimales.
47. Q. Chatèñers.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

5e CLASSE.

Calice à 2 feuilles.

7. Quelk. Gramens.
29. Q. Jaſmens.
35. Q. Blitons.
40. 1 Garou.
44. Q. Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
47. Q. Chatèñers.
50. Q. Mauves.
53. Pl. Pavots.
54. Q. Ciſtes.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

6e CLASSE.

Calice à 3 feuilles.

7. Quelk. Gramens.
33. Q. Joubarbes.
35. Q. Blitons.
44. Q. Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
46. 1 Anone.
47. Q. Chatèñers.
50. Q. Mauves.
53. Pl. Pavots.
54. Q. Ciſtes.
55 Q. Renoncules.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

7e CLASSE.

Calice à 4 feuilles.

7. Quelk. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
29. Q. Jaſmens.
33. Q. Joubarbes.
35. Q. Blitons.
37. Q. Amarantes.
40. Q. Garou.
44. Q. Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chatèñers.
48. Q. Tilleuls.
51. Q. Capriers.
52. Cruciféres.
53. Qu. Pavots.
54. Q. Ciſtes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.

57. Q. Pins.

8e CLASSE.

Calice à 5 feuilles.

29. Q. Jasmens.
33. P. Joubarbes.
35. Q. Blitons.
36. 1 Jalap.
37. Pl. Amarantes.
40. Q. Garou.
44. Pl. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chatèñers.
48. Q. Tilleuls.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
54. P. Cistes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.

9e CLASSE.

Calice à 6 feuilles.

8. Q. Liliasées.
33. Q. Joubarbes.
35. Q. Blitons.
37. Q Amarantes.
44. Q. Pistachiers.
45. Ql Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chateñers.
50. Q. Mauves.
53. Q. Pavots.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

10e CLASSE.

Calice à 7 feuilles.

32. Q. Pourpiers.
37. Q. Amarantes.
45. Q. Titimales.
46. 1 Anone.
47. Q. Charèñers.
48. Q. Tilleuls.
54. Q. Cistes.

11e CLASSE.

Calice à 8 feuilles.

29. Q. Jasmens.
33. Q. Joubarbes.
35. Q. Blitons.
37. Q. Amarantes.
45. Q. Titimales.
46. 1 Anone.
50. Q. Mauves.
54. Q. Cistes.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

12e CLASSE.

Calice à 9 feuilles.

45. 1 Anone.

13e CLASSE.

Calice à 10 feuilles.

29. Q. Jasmens.
33. Q. Joubarbes.
45. Q. Titimales.
50. Q. Mauves.
54. Q. Cistes.

14e CLASSE

Calice à plus de 10 feuilles.

33. Q. Joubarbes.
50. Q. Mauves.
57. Q. Pins.

35e Systême. *Durée ou permanence du Calice, relativement à l'ovère.*

1ere CLASSE.

Plantes sans Calice.

Voyez le Systême 31

2e CLASSE.

Calice, ne tombant qu'en partie, c. à d., seulement les divisions, & non tout le tube.

12. 1 Eleagnus.
13. Q. Onagres.
28. Briones.
27. 1 Pers. *Bignonia.*
28. 1 S. *Stramonion.*
32. 4 Pourpiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Pl. Légumineus.

3e CLASSE.

Calice tombant au moment de son épanouissemant avant la fleur.

53. Pl. Pavots.

4e CLASSE.

Calice tombant avec la fleur, ou peu après ele, bien avant l'ovère.

8. 2 Liliasées.
16. Q. Composées.
29. 1 Jas. *Sarcocol.*
32. 1 Pour. *Talinon.*
40. 1 Gar. *Tumelæa.*
42. Q. Jujubiers.
44. Pl. Pistachiers.
45. 3 Titimales.
46. Pl. Anones.
48. Pl. Tilleuls.
50. 3 Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. Pl. Crucifères.
53. Q. Pavots.
54. Q. Cistes.
55. Pl. Renoncules.
56. 1 Ar. *Triglochin*

5e CLASSE.

Calice restant avec l'ovère.

4. 6 Epatikes.
5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Pl. Liliasées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Pl. Eleagnus.
13 Pl. Onagres.
14. Mirtes.
15. Ombellifères.
16. Pl. Composées.
17. Campanules.
19. Aparines.
20. Scabieuses.
21. Chevrefeuilles.
22. Aireles.
23. Apocins.
24. Bourraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Pl. Personées.
28. P. Solanons.

29. Pl. Jaſmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pl. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alſines.
35. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Eſpargoutes.
39. Perſikères.
40. Pl Garou.
41. Roſiers.
42. Pl. Jujubiers.
43. 1 Lég. *Akakia.*
44. 5 Piſtachiers.
45. Pl. Titimales.
46. 2 Anones.
47 Chatèñers.
48. 1 Till. *Erable.*
49. Geranions.
50. Pl. Mauves.
51. 1 Cap. *Reſeda.*
54. 3 Crucif. *Konig.*
54. Pl. Ciſtes.
55. 5 Renoncules.
56. Pl. Arons.
57. Pins.

36^e Syſtême. *Corole ; ſa ſituation reſpectivemant au Calice, aux Etamines & à l'Ovère.*

Lorſque le Calice fait partie de l'ovère, il eſt impoſſible de décider par la vue auquel des deux du Calice ou de l'ovère, la Corole eſt atachée ; c'eſt alors l'analojie qui doit nous guider. Puiſqu'il n'i a que les Coroles polupétales qui ſoient atachées au Calice, il faut croire que dans toutes les Familles où le Calice devient fruit, la Corole eſt atachée ſur le Calice, lorſqu'ele eſt Polupétale, come dans les Mirtes, les Ombelliféres, les Onagres, les Roſiers, &c. & qu'au contraire ele eſt atachée ſur l'ovère, l'orſqu'ele eſt Monopétale, come dans les Jenjanbres, les Compoſées, les Campanules, les Briones, les Chevrefeuilles & les Aireles. Cependant cele des Pourpiers qui paroît Monopétale, eſt ſenſiblemant atachée aux parois de Calice dans le *Manettia*, l'*Opuntia*, &c. ce qui joint à la ſituation des Etamines, en opoſition avec ſes diviſions doit faire penſer que ces Coroles ne ſont pas de vraies Monopétales, mais qu'eles ſe raprochent des Polupétales, teles que celes de la Famille des Alſines.

1^e Classe.

Sans Corole.

1. Biſſus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Eparikes.
5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Liliaſées.
9. 3 Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Ariſtoloches.
12. Eleagnus.
16. 2 Compoſées.
30. 1 Anagallis.
31. 2 Salikères.
32. 7 Pourpiers.
35. Blitons.
37. 11 Amarantes.
38. 4 Eſpargoutes.
39. Perſikères.
40. Garou.
41. 6 Roſiers.
42. 3 Jujubiers.
43. 2 Légumineuſ.
44. 8 Piſtachiers.
45. 20 Titimales.
46. 1 Anone.
47. Chatèñers.
48. 4 Tilleuls.
51. 1 Caprier.
52. 1 Crucifère.
54. 9 Ciſtes.
56. Arons.
57. Pins.
58. Mouſſes.

2^e Classe.

A Corole autour de l'ovère le touchant.

22. Q. Aireles.
23. Apocins.
29. Jaſmens.
30. Anagallis.
32. Q. Pourpiers.
50. Mauves.

3^e Classe.

A Corole autour de l'ovère ſans le toucher, en étant éloigné par 1 diske.

22. Q. Aireles.
23. Qu. Apocins.
24. Bourraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Perſonées.

27. Perſonées.
28. Solanons.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Q. Alſines.
35. Q. Blitons.
36. Q. Jalaps.
37. Q. Amarantes.
38. Q. Eſpargoutes.
42. Qu. Jujubiers.
43. Q. Légumineuſes.
44. Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
48. Q. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
51. Capriers.
52. Cruciféres.

4e Classe.

A Corole autour de l'ovère ſans le toucher, en étant ſéparée par les Etamines.

22. Q. Aireles.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
49. Q. Geranions.
53. Pavots.
54. Q. Ciſtes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Aróns.

5e Classe.

A Corole ſur le Calice, loin de l'ovère

31. Salikères.
41. Q. Roſiers.
42. Qu. Jujubiers.
43. Q. Légumineuſ.

6e Classe.

Corole ſur l'ovère.

9. Qu. Jenjanbres.
32. Q. Pourpiers.

7e Classe.

A Corole, loin de l'ovère ſur le méme pié.

18. Q. Briones.
29. Q. Jaſmens.
45. Q. Titimales
54. Q. Ciſtes.
55. Q. Renoncules.

8e Classe.

A Corole loin de l'overe, ſur des piés diférens.

18. Q. Briones.
29. Q. Jaſmens.
41. Q. Roſiers.
44. Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
50. Q. Mauves.
54. Q. Ciſtes.

37e Syſtême. *Corole; ſa figure.*

La figure de la Corole peut être conſidérée; 1° come réguliere en cloche, en entonoir, en roſe, en ſoucoupe; 2° come irréguliere en gueule, en entonoir, &c.

Elle eſt tournée dans le ſens contraire au mouvemant diurne du Soleil dans la Pédiculaire; au lieu que dans les Apocins, ſes diviſions ſont tournées, & dans le *Convolvulus*, ſon tube eſt tortillé dans le ſens même de ce mouvemant.

1ere Classe.

Sans Corole.

Voyez le Syſtême précédent.

2e Classe.

Corole réguliere en cilindre ou en entonoir.

16. 55 Compoſées.
18. 3 Briones.
19. 25 Aparines.
21. 8 Chevrefeuill.
22. 19 Aireles.
23. 23 Apocins.
24. 10 Bouraches.
26. 25 Vervènes.
28. 4 Solanons.
29. 16 Jaſmens.
30. 4 Anagallis.
33. 3 Joubarbes.
36. 3 Jalaps.
43. 2 Legumineuſes.
45. 1 Titimale.

3e Classe.

Corole réguliere à 1 pétale en cloche ou en grelot ſférike.

17. 5 Campanules.
18. 12 Briones.
22. 9 Aireles.
23. 5 Apocins.
24. 10 Bouraches.
26. 3 Vervènes.
28. 6 Solanons.
29. 15 Jaſmens.
32. 15 Pourpiers.

4e Classe.

Réguliere 1 pétale en ſoucoupe.

17. 1 Campanule.
21. 8 Chevrefeuill.
30. 11 Anagallis.
36. 1 Jalap.

5e Classe.

Réguliere 1 Pétale en étoile.

9. 4 Jenjanbres.
19. 8 Aparines.

6e Classe.

Réguliere Polupétale.

9. 3 Jenjanbres.
13. Omagres.
14. Mirtes.
31. Salikètes.
32. 13 Pourpiers.
33. 8 Joubarbes.
34. Alſines.
37. 4 Amarantes.
38. 8 Eſpargoutes.
41. 19 Roſiers.
42. 28 Jujubiers.
43. 5 Légumineuſes.
44. 45 Piſtachiers.

45. 10 Titimales.
46 12 Anones.
48. 17 Tilleuls.
49. 10 Geranions.
50. Mauves.
51. 6 Capriers.
52. 48 Cruciferes.
53. 12 Pavots.
4. 64 Ciſtes.
5. 21 Renoncules.

7e CLASSE.

Corole irréguliere 1 Pétale cilindrike.

9. 6 Jenjanbres.
16. 75 Compoſées.
17. 2 Campanules.
20. 8 Scabieuſes.
21. 11 Chevrefeuill.

8e CLASSE.

Irréguliere 1 Pétale en cloche.

20. 2 Scabieuſes.
27. 17 Perſonées.

25. Labiées.
27. 46 Perſonées.
28. 1 Solanon.
45. 4 Titimales.

9e CLASSE.

Corole irréguliere Polupétale.

15. Ombelliferes.
43. 101 Légumineuſ.
49. 5 Geranions.
51. 4 Capriers.
53. 5 Pavots.
55. 5 Renoncules.

38e Syſtême. *Corole ; ſon nombre.*

1e CLASSE.

Sans Corole.

Voyez le Syſtême 36.

2e CLASSE.

A 1 ſeule Corole.

23. Onagres.
24. Mirtes.
25. Ombelliferes.
26. Pl. Compoſées.
27. Campanules.
28. Briones.
20. Scabieuſes.
21. Chevrefeuill.

22. Pl. Aireles.
23. Pl. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Perſonées.
28. Solanons.
29. Pl. Jaſmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pl. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Pl. Alſines.
36. Jalaps.
37. Q. Amarantes.
38. Pl. Eſpargoutes.
41. Pl. Roſiers.
42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuſ.

44. Pl. Piſtachiers.
45. Pl. Titimales.
46. Pl. Anones.
48. Pl. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. Pl. Crucifères.
53. Pavots.
54. Pl. Ciſtes.
55. Pl. Renoncules.

3e CLASSE.

A 2 Coroles ou à Pétales diſpoſées ſur 2 rangs, ou que la culture fait doubler.

22. 7 Aireles.
23. 6 Apocins.
29. 2 Jaſmens.
32. 9 Pourpiers.
45. 1 Titimale.
46. 8 Anones.
48. 1 Tilleul.
51. 2 Capriers.
52. Pl. Crucifères.
53. 3 Pavots.
54. Q. Ciſtes.
55. Q. Renoncules.

39e Syſtême. *Corole ; nombre de ſes Pétales ou de ſes diviſions.*

Dans toutes les Plantes où l'ovère eſt ſéparé du Calice ; c. à d. où le Calice ne fait aucunement partie de l'ovère, la Corole n'eſt jamais Monopétale, mais Polupétale, lorſqu'ele eſt atachée au Calice, & alors le Calice eſt toujours Monofule, c. à d., d'une ſeule piéce. La Famille des Salikères, cele des Perſikères, des Roſiers, des Jujubiers, &c. en ſont la preuve.

La poſition de la Corole monopétale de certains Genres de la Famille des Pourpiers ſur les parois du Calice jointe à la ſituation des Etamines, en opoſition à ſes diviſions, doit faire ſoupſoner, come nous l'avons dit ci-deſſus, pag. cclxxij, que ces Coroles ne ſont pas des vraies Monope-

tales, mais qu'eles se raprochent des Polupétales, teles que celes de la Famille des Alsines.

1^e^ CLASSE.

Plantes sans Corole.

Voyez le Systême 35.

2^e^ CLASSE.

Corole monopétale formant 1 tube.

9. Pl. Jenjanbres.
16. Pl. Composées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Pl. Aparines.
20. Scabieuses.
21. P. Chevrefeuill.
22. Pl. Aireles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Personées.
28. Solanons.
29. Jasmens.
30. Pl. Anagallis.
32. Pl. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. 1 Alsine.
36. Jalap.
45. 2 Légumineuses.

3^e^ CLASSE.

Corole monopétale découpée si profondemant qu'ele paroît polupétale.

19. 1 Aparine.
21. 2 Chevrefeuill.
22. 12 Aireles.

4^e^ CLASSE.

Corole qui a l'aparence monopétale, mais qui ne l'est pas.

43. 1 Légumineuse.
45. 4 Titimales.
50. Mauves.

5^e^ CLASSE.

A 1 seule Pétale, ne formant pas 1 tube.

30. 1 Anagallis.
43. 1 Légumineuse.
51. 1 Caprier.
55. 1 Renoncule.

6^e^ CLASSE.

A 2 Pétales.

13. Q. Onagres.
55. 1 Pavot.
55. 1 Renoncule.

7^e^ CLASSE.

A 3 Pétales.

9. Qu. Jenjanbres.
13. Q. Onagres.
14. Qu. Mirtes.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. 2 Alsines.
42. 1 Jujubier.
43. 3 Légumineuses.
44. 4 Pistachiers.
45. 2 Titimales.

8^e^ CLASSE.

A 4 Pétales.

13. Quelk. Onagres.
14. Q. Mirtes.
31. Pl. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. 3 Alsines.
37. 1 Amarante.
41. 2 Rosiers.
42. 5 Jujubiers.
43. Pl. Légumineus.
44. 14 Pistachiers.
45. Q. Titimales.
48. 5 Tilleuls.
49. 2 Geranions.
51. 7 Capriers.
52. Pl. Crucifères.
53. 12 Pavots.

9^e^ CLASSE.

A 5 Pétales.

13. K. Onagres.
14. K. Mirtes.
15. Pl. Ombellifèr.
22. 2 Aireles.
31. Pl. Salikères.
32. K. Pourpiers
33. K. Joubarbes.
34. Pl. Alsines.
37. 3 Amarantes.
38. Pl. Espargoutes.
41. Pl. Rosiers.
42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineus.
44. Pl. Pistachiers.
45. K. Titimales.
46. 2 Anones.
48. 13 Tilleuls.

11^e^ CLASSE.

A 7 Pétales.

13. K. Onagres.
14. K. Mirtes.
33. K. Jujubiers.
34. 1 Alsine.
50. 1 Mauve.
55. 4 Renoncules.

12^e^ CLASSE.

A 8 Pétales.

33. K. Joubarbes.
34. 1 Alsine.
41. 1 Rosier.
5. 2 Titimales.
53. 2 Pavots.

54. 3 Ciſtes.
55. 4 Renoncules.

13e CLASSE.

A 9 Pétales.

34. 1 Alſine.
46. 1 Anone.
53. 1 Pavot.
55. 3 Renoncules.

14e CLASSE.

A 10 Pétales.

13. K. Onagres.
33. K. Joubarbes.
34. 1 Alſine.
45. 1 Tilleul.

15e CLASSE.

A plus de 10 Pétales.

33. K. Joubarbes.
45. 1 Titimale.
46. 2 Anones.
54. 1 Ciſte.
55. 2 Renoncules.

40e Syſtême. *Durée de la Corole.*

1ere CLASSE.

Sans Corole.

Voyez le 36e Syſtême.

2e CLASSE.

Corole qui tombe auſſi-tôt qu'ele s'épanouit.

51. Pl. Capriers.
53. Pl. Pavots.
55. K. Renoncules.

3e CLASSE.

Corole qui tombe long-tems aprés s'être épanouie.

13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Ombelliféres.
16. Compoſées
19. Q Aparines.
20. Scabieuſes.
21. Chevrefeuilles.
22. Q. Aireles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Perſonées.
28. Solanons.
29. Jaſmens.
30. Pl. Anagallis.
31. Pl. Salikères.
32. K. Pourpiers.
33. K. Joubarbes.
34. Alſines.
36. Jalap.
41. Pl. Roſiers.
42. Pl. Jujubiers
43. K. Légumineuſ.
44. Pl. Piſtachiers.
45. K. Titimales.
46. Pl. Anones.
48. Pl. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Mauves.
51. K. Capriers.
52. Pl. Cruciféres.
54. Pl. Ciſtes.
55. Pl. Renoncules.

4e CLASSE.

Corole qui reſte & acompagne le fruit ſans tomber.

9. 13 Jenjanbres.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Pl. Aparines.
22. Pl. Aireles.
32. Pl. Pourpiers,
33. Pl. Joubarbes.
37. K. Amarantes.
38. Pl. Eſpargoutes.
43. Pl. Légumineuſ.
54. K. Ciſtes.

41e Syſtême. *Etamines ; leur ſituation.*

La ſituation des Etamines eſt fort variée dans toutes les Plantes à Calice Polufule régulier, diſtinct de l'ovère & ſans Corole, où le nombre des Etamines eſt égal à celui des feuilles du Calice ; eles ſont opoſées à ſes feuilles ſans leur être atachées come dans les Blitons & les Chatèſiers, ou bien eles leur ſont atachées come dans les Palmiers & quelkes Liliaſées.

Lorſqu'eles ſont atachées au Calice & en nombre égal à ſes diviſions, eles ſont quelkefois opoſées à ces diviſions ; mais pour l'ordinaire, eles ſont alternes avec eles, du moins dans les Plantes, dont le Calice eſt ſéparé de l'ovère, come ſont les Salikères & quelques Jujubiers. Si le Calice fait corps avec l'ovère, eles ſont opoſées à ſes diviſions, come

dans les Ariſtoloches, la plûpart des Eleagnus, les Onagres & les Ombelliferes.

Il eſt ordinaire que lorſque la Corole eſt Monopétale, ele porte les Etamines; & lorſqu'eles ſont en nombre égal à ſes diviſions, & en alternative avec eles, eles ſont opoſées aux diviſions du Calice; ce qui fait voir que la ſituation la plus naturele aux Etamines eſt d'être opoſée aux feuilles du Calice, come cela ſe voit dans les Campanules, les Aparines, les Chevrefeuilles, les Aireles, les Apocins, les Bouraches, la plûpart des Perſonées, les Solanons, les Jaſmens & les Anagallis; mais cete régle n'eſt ni ſi générale ni auſſi abſolue que l'a dit M. Linnæus (Phil. Bot. p. 57. §. 90); car il i a des Coroles monopétales qui ne portent pas les Etamines; teles ſont pluſieurs Aireles, l'Akakia, le *Mimoſa*, ce qui feroit ſoupſoner que ces Coroles ne ſont pas Monopétales, ou au moins qu'eles ſont d'une eſpèce diférente des Coroles ordinaires.

Lorſqu'on ſçait qu'en général les Coroles monopétales portent les Etamines, on doit être étoné de voir des Polupétales les porter auſſi; c'eſt ce qui arrive à la plûpart des Alſines, & qui les raproche des Coroles monopétales, ſurtout de celes des Pourpiers qui ont, come eles, les Etamines ou au moins les plus grandes Etamines opoſées aux diviſions de la Corole.

En général, les Coroles polupétales qui ont un nombre égal de feuilles au Calice, de Pétales à la Corole & d'Etamines, ont toutes ces parties atachées au même réceptacle; les Pétales ſont alternes avec les feuilles du Calice & avec les Etamines, les Etamines ſont opoſées aux feuilles du Calice & aux valves ou batans du fruit, lorſqueles ſont en nombre égal à eles, come il arrive dans quelques Alſines. Ainſi ſi les Etamines, en pareil nombre que les valves du fruit ſont opoſées à ſes valves dans des Plantes qui n'ont ni Calice ni Corole, on peut en inferer qu'eles ſont poſées ſur le réceptacle comun de la fleur; ſi au contraire eles ſont alternes avec ſes valves, c'eſt un indice que ces Plantes ſe raprochent de la Famille de celes qui ont les Etamines poſées ſur le Calice.

De toutes les Plantes conues, il n'i a que la Famille des Jenjanbres, cele des Orchis & des Ariſtoloches dont on puiſſe dire que les Etamines ſont poſées ſur quelques parties du Piſtil. Toutes les autres Plantes que M. Linnæus a raportées dans ſa *Gunandria*, ſur-tout la *Granadilla*, l'*Iſora* & le *Grevia* n'ont rien qui porte ce caractere.

1ere CLASSE.

Plantes sans Etamines.

1. Bissus.
2. Champignons.
3. 6 Fucus.

2e CLASSE.

Etamines sans réceptacle, c. à d. sans Calice sur la Plante, loin des ovères.

3. 3 Fucus.
4. 5 Epatikes.
58. Mousses.

3e CLASSE.

Etamines sans réceptacle, c. à d. sans Calice, touchant l'Ovère.

56. 7 Arons.

4e CLASSE.

Etamines sur le réceptacle, touchant l'Overe & le Calice.

5. Pl. Foujères.
7. Gramens.
8. Qelk. Liliasées.
47. Chatèniers.
56. 10 Arons.

5e CLASSE.

Etamines sur le réceptacle, touchant l'Overe & la Corole.

22. Q. Aireles.
53. Pavots.
54. Cistes.
55. Renoncules.

6e CLASSE.

Etamines sur le réceptacle, loin de l'Overe, touchant le Calice.

4 6 Epatikes.
5. Q. Foujères.
56. 6 Arons.

7e CLASSE.

Etamines sur le réceptacle, loin de l'Overe, touchant la Corole.

32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Pl. Alsines.

8e CLASSE.

Etamines sur un Diske, touchant l'Overe & la Corole.

36. Jalap.
37. 4 Amarantes.
38. 4 Espargoutes.
46. Anones.
50. Mauves.
52. Crucifères.

9e CLASSE.

Etamines sur un Diske, touchant l'Overe, loin de la Corole & du Calice.

48. Tilleuls.
49. Geranions.
51. 2 Capriers.

10e CLASSE.

Etamines sur un Diske, touchant l'Overe & le Calice sans Corole.

37. 11 Amarantes.
38. 9 Espargoutes.

11e CLASSE.

Etamines sur un Diske, loin de l'Overe, touchant le Calice.

44. 10 Pistachiers.
45. 18 Titimales.
57. Pins.

12e CLASSE.

Etamines sur un Diske, loin de l'Overe, touchant la Corole.

42. Pl. Jujubiers.
44. 47 Pistachiers.
45. 12 Titimales.
51. 1 Caprier.

13e CLASSE.

Etamines sur un Diske, loin de l'Overe & loin de la Corole.

51. 8 Capriers.

14e CLASSE.

Etamines sur le Calice, loin de l'Overe & de la Corole, ou sans Corole.

8. Pl. Liliasées.
31. 2 Salikères.
32. 3 Pourpiers.
39. Persikères.
40. Garou.
41. 6 Rosiers.
42. 3 Jujubiers.
43. 2 Légumineus.

15e CLASSE.

Etamines sur le Calice, loin de l'Overe & touchant la Corole.

31. P. Salikères.
32. Pl. Pourpiers.
41. P. Rosiers.
42. P. Jujubiers.
43. Pl. Légumineus.

16e CLASSE.

Etamines sur le Calice, touchant l'Overe par le bas seulement.

6. Palmiers.

35. Blitons.

17e CLASSE.

Etamines ſur le Calice & ſur l'Overe enſemble.

12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mittes.
15. Ombellifères.
21. 1 Chevrefeuille.
32. Q. Pourpiers.
41. Q. Roſiers.

18e CLASSE.

Etamines ſur l'Overe.

9. 6 Jenjanbres.
11. 12 Ariſtoloches.

19e CLASSE.

Etamines ſur le ſtil de l'Overe.

10. Orchis.
11. 3 Ariſtoloches.

20e CLASSE.

Etamines ſur la Corole.

9. 10 Jenjanbres.
16. Compoſées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Aparines.
20. Scabieuſes.
21. P. Chevrefeuille.
22. Pl. Aireles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Perſonées.
28. Solanons.
29. Jaſmens.
30. Anagallis.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Q. Alſines.

42e Syſtême. *Etamines ; leur figure reſpective.*

1ere CLASSE.

Plantes ſans Etamines.

1. Biſſus.
2. Champignons.
3. 6 Fucus.

2e CLASSE.

Etamines diſtinctes les unes des autres.

4. Epatikes.
5. Foujères.
7. Gramens.
8. 72 Liliaſées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. 11 Ariſtoloches.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mittes.
15. Ombellifères.
16. 6 Compoſées.
17. 6 Campanules.
18. 2 Briones.
19. Aparines.
20. Scabieuſes.
21. Chevrefeuilles.
22. Aireles.
23. 26 Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Perſonées.
28. 9 Solanons.
29. Jaſmens
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pourpier.
33. Joubarbes.
34. Alſines.
35. Blitons.
39. Perſikères.
40. Garou.
41. Roſiers.
42. Jujubiers.
43. 22 Légumineuſ.
44. 36 Piſtachiers.
45. 12 Titimales.
46 Anones.
47. Chatèñers.
48. Tilleuls.
52. 48 Crucifères.
53. 16 Pavots.
54. 64 Ciſtes.
55. Renoncules.
56. Arons.
58. Mouſſes.

3e CLASSE.

Etamines réunies toutes enſemble par les filets en un faiſceau.

3. 3 Fucus.
6. Palmiers.
8. 2 Liliaſées.
11. 4 Ariſtoloches.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Eſpargoutes.
43. 26 Légumineuſ.
44. 16 Piſtachiers.
45. 21 Titimales.
49. Geranions.
50. Mauves.
51. Capriers.
57. Pins.

4e CLASSE.

Etamines réunies par les filets en 2 corps.

43. 61 Légumineuſ.

5e CLASSE.

Etamines réunies par les filets en plus de 2 corps.

43. 1 Légumineuſe.
52. 1 Crucifere.
54. 7 Ciſtes.

6e CLASSE.

Etamines réunies par les anteres ſeulement.

16. 122 Compoſées.
17. 3 Campanules.
18. 13 Briones.
23. 2 Apocins.
28. 1 Solanon.
53. 1 Pavot.

7e CLASSE.

Etamines réunies par les filets & les anteres enſemble.

23. 1 Apocin.

43e Syſtême. *Etamines ; leur nombre.*

1ere CLASSE.

Plantes à 1 Etamine.

4. Qu. Epatikes.
7. Quelk. Gramens.
9. Q. Jenjanbres.
10. Orchis.
12. Q. Eleagnus.
20. 2 Scabieuſes.
35. Q. Blitons.
47. Q. Chatèñers.
56. Q. Arons.
58. Pl. Mouſſes.

2e CLASSE.

A 2 Etamines.

7. Quelk. Gramens.
11. Q. Ariſtoloches.
12. Q. Eleagnus.
13. Q. Onagres.
20. 3 Scabieuſes.
27. Q. Perſonées.
29. Q. Jaſmens.
31. Q. Salikères.
35. Q. Blitons.
36. 1 Jalap.
43. Q. Légumineuſ.
44. Q. Piſtachiers.
45. Qu. Titimales.
47. Q. Chateñers.
51. Q. Capriers.
52. 1 Crucifère.
54. Q. Ciſtes.
56. Q. Arons.

3e CLASSE.

A 3 Etamines.

7. Q. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
9. Qu. Jenjanbres.
11. Q. Ariſtoloches.
12. Q. Eleagnus.
13. Q. Onagres.
16. Q. Compoſées.
18. Pl. Briones.
19. Q. Aparines.
20. 3 Scabieuſes.
22. 1 Airele.
24. 1 Bourache.
29. Q. Jaſmens.
30. Q. Anagallis.
33. 1 Joubarbe.
34. Q. Alſines.
35. Q. Blitons.
36. 1 Jalap.
37. Q. Amarantes.
38. Q. Eſpargoutes.
39. Q. Perſikères.
40. Q. Garou.
42. Q. Jujubiers.
44. Q. Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
47. Q. Chatèñers.
48. Q. Tilleuls.
52. 1 Crucifère.
53. Qu. Pavots.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

4e CLASSE.

A 4 Etamines.

11. Q. Ariſtoloches.
12. Q. Eleagnus.
13. Q. Onagres.
16. Q. Compoſées.
17. Q. Campanules.
18. 1 Brione.
19. Pl. Aparines.
20. Pl. Scabieuſes.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Q. Aireles.
23. Q. Apocins.
24. Q. Bouraches.
25. Labiées.
26. Pl. Vervènes.
27. Q. Perſonées.
29. Q. Jaſmens.
30. Q. Anagallis.
31. Q. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
34. Q. Alſines.
35. Q. Blitons.
36. Pl. Jalaps.
37. Pl. Amarantes.
38. Q. Eſpargoutes.
39. Q. Perſikères.
40. Q. Garou.
41. Q. Roſiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineuſ.
44. Q. Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
48. Q. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
53. Q. Pavots.
54. Q. Ciſtes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.

5e CLASSE.

A 5 Etamines.

9. Q. Jenjanbres.
11. Q. Ariſtoloches.
12. Q. Eleagnus.
13. Q. Onagres.
15. Pl. Ombellifèr.
16. Pl. Compoſées.
17. Campanules.
18. 2 Briones.
19. Q. Aparines.
20. 2 Scabieuſes.
21. Pl. Chevrefeuill.
22. Q. Aireles.
23. Q. Apocins.
24. Pl. Bouraches.
26. Q. Vervenes.
27. Q. Perſonées.
28. Solanons.
29. Q. Jaſmens.
30. Pl. Anagallis.
31. Q. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Q. Alſines.
35. Pl. Blitons.
36. Pl. Jalaps.
37. Pl. Amarantes.
38. Q. Eſpargoutes.
39. Q. Perſikères.
40. Qu. Garou.
41. Q. Roſiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineuſ.
44. Q. Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chateñers.
48. Q. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
52. Pl. Cruciferes.
53. Q. Pavots.
54. Q. Ciſtes.
55. Q. Renoncules.
57. Q. Pins.

6e CLASSE.

A 6 Etamines.

6. Palmiers.
7. Quelk. Gramens.
8. Q. Liliaſées.
9. Qu. Jenjanbres.
11. Q. Ariſtoloches.
12. Q. Eleagnus.
15. 1 Ombellifère.
17. Q. Campanules.
19. Qu. Aparines.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Q. Aireles.
24. Q. Bouraches.
31. Q. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
34. Q. Alſines.
35. 1 Bliton.
39. Q. Perſikères.
44. Q. Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chateñers.
51. Q. Capriers.
52. Pl. Cruciferes.
53. Q. Pavots.
54. Q. Ciſtes.
55. Q. Renoncules.
57. Q. Pins.

7e CLASSE.

A 7 Etamines.

12. Q. Eleagnus.
19. Q. Aparines.
30. 1 Anagallis.
33. 1 Joubarbe.
34. Q. Alsines.
35. Q. Blitons.
37. Q Amarantes.
38. Q. Espargoutes.
39. Q. Persikères.
40. Q. Garou.
41. Q. Rosiers.
43. Q. Légumineus.
44. Q. Pistachiers.
47. Q. Chatèñers.
48. Q. Tilleuls.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

8e CLASSE.

A 8 Etamines.

12. Q. Eleagnus.
13. Q. Onagres.
19. Q. Aparines.
21. Q Chevrefeuill.
22. Q. Aireles.
23. Quelk. Apocins.
31. Q. Salikères.
32. Q. Pourpiés.
33. Q. Joubarbes.
34. Q. Alsines.
35. Q. Blitons.
39. Q. Persikeres.
40. Q Garou.
42. Q Jujubiers.
43. Q. Légumineus.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
47. Q. Chatèñers.
48. Q. Tilleuls.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

9e CLASSE.

A 9 Etamines.

11. K. Aristoloches.
39. K. Persikères.
40. K. Garou.
43. K. Légumineus.
45. K. Titimales.
47. K. Chatèñers.
51. K. Capriers.
53. K. Pavots.
55. K. Renoncules.
56. K. Arons.

10e CLASSE.

A 10 Etamines.

12. Q. Eleagnus.
13. Q. Onagres.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Pl. Aireles.
31. Q. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Pl. Alsines.
37. 1 Amarante.
38. Q. Espargoutes.
40. Q. Garou.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Pl. Légumineus.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
48. Q. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

11e CLASSE.

A 11 Etamines.

45. 2 Titimales.
51. 2 Capriers.
55. 2 Renoncules.

12e CLASSE.

A 12 Etamines.

11. Q. Aristoloches.
12. Q. Eleagnus.
18. Q. Brsones.
21. Q. Chevrefeuill.
23. Q Apocins.
31. Q. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
35. Q. Blitons.
42. Pl. Jujubiers.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
47. Q. Chatèñers.
48. Q. Tilleuls.
51. Q Capriers
54. Q. Cistes.
57. Q. Pins.

13e CLASSE.

A 13 Etamines & jusqu'à 700.

3. Fucus.
4. Q. Epatikes.
5. Foujères.
11. K. Aristoloches.
12. K. Eleagnus.
14. Mirtes.
21. K. Chevrefeuill.
22. Qu. Aireles.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. 1 Alsine.
35. Q. Blitons.
41. P. Rosiers.
42. Pl. Jujubiers.
44. K. Pistachiers.
45. K. Titimales.
46. Pl. Anones.
47. K. Chateñers.
48. P. Tilleuls.
49. K. Geranions.
50. Pl. Mauves.
51. Pl. Capriers.
53. Pl. Pavots.
54. Pl. Cistes.
55. Pl. Renoncules.
56. Pl. Arons.
57. Pl. Pins.

14e CLASSE

Plantes sans Etamines.

1. Bissus.
2. Champignons.
3. 6 Fucus.

44e Systême. *Etamines ; leur nombre respectif à la Corole & au Calice.*

Il est de remarque que dans la plûpart des Coroles monopétales, le nombre des Etamines est dans l'une des trois proportions suivantes ; 1° ou une fois moindre ; 2° ou égal ; 3° ou double du nombre des divisions de ces Coroles, excepté dans quelques Genres de la Famille des Aireles,

des Pourpiers, des Joubarbes & des Légumineuſes qui ne ſont pas de vraies Monopétales.

Dans la plûpart des fleurs Polupétales, le nombre des Etamines ſurpaſſe de beaucoup celui des Pétales, & même ſans obſerver aucune proportion numérike reſpective.

Come il i a des Plantes qui n'ont pas de Calice, d'autres qui n'ont pas de Corole, d'autres qui ont l'un & l'autre, mais ſouvent dificiles à diſtinguer; pour ſauver les dificultés, je conſidere le nombre des ~~feuilles~~ du Calice & de la Corole enſemble, lorſqu'ele eſt Polupétale; mais lorſqu'ele eſt Monopétale, je ne compare que le nombre ſeul de ſes diviſions aux Etamines.

1ere CLASSE.

Sans Etamines.

1. Biſſus.
2. Champignons.
3. 6 Fucus.

2e CLASSE.

Etamines moindres en nombre que le Calice ou la Corole, ou tous 2 enſemble.

4. 8 Epatikes.
7. 44 Gramens.
8. 17 Liliaſées.
9. 9 Jenjanbres.
10. Orchis.
12. 4 Eleagnus.
13. 11 Onagres.
15. Ombelliféres.
18. 12 Briones.
20. 5 Scabieuſes.
21. 3 Chevrefeuilles.
22. 6 Aireles.
23. 9 Apocins.
24. 4 Bouraches.
26. 16 Vervènes.
27. 28 Perſonées.
29. 12 Jaſmens.
30. 1 Anagallis.
32. 3 Pourpiers.
34. 10 Alſines.
35. 1 Bliton.
36. 1 Jalap.
37. 14 Amarantes.
38. 9 Eſpargoutes.
40. 3 Garou.
41. 4 Roſiers.
42. 14 Jujubiers.
43. 3 Légumineuſ.
44. 21 Piſtachiers.
45. 13 Titimales.
46. 2 Anones.
47 1 Chatènier.
48. 7 Tilleuls.
49. 6 Geranions.
50. 4 Mauves.
51. 5 Capriers.
52. Cruciféres.
53. 9 Pavots.
54. 22 Ciſtes.
55. 1 Renoncule.
56. 4 Arons.
57. 2 Pins.

3e CLASSE.

Etamines égales au nombre du Calice ou de la Corole, ou de tous 2 enſemble.

6. Palmiers.
8. 58 Liliaſées.
9. 5 Jenjanbres.
11. 6 Ariſtoloches.
12. 6 Eleagnus.
13. 15 Onagres.
14. 1 Mirte.
16. Compoſées.
17. Campanules.
18. 2 Briones.
19. Aparines.
20. 5 scabieuſes.
21. 19 Chevrefeuill.
22. 9 Aireles.
23. 20 Apocins.
24. 18 Bouraches.
25. 58 Labiées.
26. 10 Vervènes.
27. 25 Perſonées.
28. Solanons.
29. 21 Jaſmens.
30. 13 Anagallis.
31. 4 Salikères.
32. 12 Pourpiers.
33. 6 Joubarbes.
34. 23 Alſines.
35. 16 Blitons.
36. 3 Jalaps.
37. 2 Amarantes.
38. 5 Eſpargoutes.
39. 3 Perſikères.
40. 9 Garou.
41. 6 Roſiers.
42. 10 Jujubiers.
43. 96 Légumineuſ.
44. 24 Piſtachiers.
45. 12 Titimales.
46. 2 Anones.
47. 14 Chatèniers.
48. 5 Tilleuls.
49. 6 Geranions.
50. 1 Mauvé.
51. 3 Capriers.
53. 1 Pavot.
54. 15 Ciſtes.
55. 3 Renoncules.
56. 6 Arons.
57. 2 Pins.

4e CLASSE.

Etamines plus nombreuſes que le Calice ou la Corole ſéparément, ou que tous 2 enſemble.

3. 3 Fucus.
4. 3 Epatiques.
5. Foujéres.
7. 18 Gramens.
9. 2 Jenjanbres.
11. 9 Ariſtoloches.
12. 7 Eleagnus.
13. 1 Onagre.
14. 12 Mirtes.
21. 6 Chevrefeuill.
22. 22 Aireles.
25. 3 Labiées.
27. 6 Perſonées.
30. 2 Anagallis.
31. 9 Salikères.
32. 19 Pourpiers.

33. 5 Joubarbes.
34. Alsines.
35. 9 Blitons.
39. 9 Persikères.
40. 8 Garou.
41. 19 Rosiers.
42. 6 Jujubiers.
43. 14 Légumineuf.
44. 11 Pistachiers.
45. 16 Titimales.
46. 10 Anones.
47. 7 Chatêñers.
48. 11 Tilleuls.
49. 2 Geranions.
50. 22 Mauves.
51. 6 Capriers.
53. 9 Pavots.
54. 36 Cistes.
55. 24 Renoncules.
56. 12 Arons.
57. 8 Pins.
58. Mousses.

45^e Systême. *Etamines ; leur proportion respective.*

1^ere Classe.

Plantes sans Etamines.

1 Bissus.
2. Champiñons.
3. 6 Fucus.

2^e Classe.

Etamines à-peu-près égales entr'elles.

3. 3 Fucus.
4. Epatikes.
5. Foujères.
6. Palmier.
7. Gramens.
8. 14 Liliasées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Eleagnus.
13. 7 Onagres.
14. Mirres.
15. Ombellifères.
16. Composées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Aparines.
20. Scabieuses.
21. Chevrefeuilles.
22. 9 Aireles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
27. 8 Personées.
28. Solanons.
29. Jasmens.
30. Anagallis.
31. 4 Salikères.
32. 26 Pourpiers.
33. 9 Joubarbes.
34. 10 Alsines.
35. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Espargoutes.
39. Persikères.
42. Jujubiers.
43. 6 Légumineuf.
44. 33 Pistachiers.
45. 28 Titimales.
46. Anones.
47. Chatêñers.
48. Tilleuls.
49. 4 Geranions.
50. 24 Mauves.
51. Capriers.
52. 5 Crucifères.
53. Pavots.
54. Cisles.
55. Renoncules.
56. Arons.
57. Pins.
58. Mousses.

3^e Classe.

Etamines, dont $\frac{1}{3}$ sont sensiblement plus longues que les autres.

49. 1 Geranion.
50. 1 Mauve.

4^e Classe.

Etamines, dont $\frac{1}{2}$ sont sensiblement plus longues que les autres.

8. 59 Liliasées.
13. 15 Onagres.
22. 17 Aireles.
25. Labiées.
26. 23 Vervènes.
27. 34 Personées.
31. 6 Salikères.
32. 7 Pourpiers.
33. 2 Joubarbes.
34. 25 Alsines.
40. 7 Garou.
43. 104 Légumineuf.
44. 23 Pistachiers.
45. 5 Titimales.
49. 7 Geranions.

5^e Classe.

Etamines, dont $\frac{1}{2}$ & 1 de plus sont sensiblement plus longues que les autres.

26. 4 Vervènes.
27. 21 Personées.
43. 1 Légumineuse.

6^e Classe.

Etamines, dont les $\frac{2}{3}$ sont sensiblement plus longues que les autres.

52. 48 Crucifères.

46^e Systême. *Anteres ; leur situation & disposition.*

On peut considérer les antères sous 7 points de vue différens ; savoir,

1° Leur couleur.
2 Leur nombre sur chake filet.
3 Le nombre de leurs lojes.
4 La maniere dont eles s'ouvrent.

5 Le nombre de leurs valves ou batans.
6 Leur situation & connexion.
7 Leur figure.

Couleur. Les antères sont jaunes dans le plus grand nombre des Plantes ; il i en a beaucoup de blanches, come dans quelkes Ombelliferes, & quelkes-unes de roujes come dans les Jujubiers, les Légumineuses, &c.

Nombre. C'est une erreur que de dire que le Brionia ait 5 antères sur 3 filets, come de dire que, dans la Famille des Personnées qui n'a que des antères à 2 lojes, il i a des filets qui portent 2 antères, chacune a 1 loje, parce ke ces 2 lojes se trouvent un peu écartées l'une de l'autre, come dans l'Adatoda, le Barliera, le Stemodia, le Mercurialis, &c. L'éloignemant de leurs lojes ne doit pas les faire regarder come autant d'antères distinctes, lorskeles font corps avec les filets, pas plus que leur lejère réunion ne doit les faire regarder come une seule antère, lorskeles ne font pas corps avec les filets, come dans les Composées, & même quand eles feroient corps avec les filets come dans les Campanules, puiske chacune d'eles est bien distincte avec ses 2 lojes sur sa face antérieure.

Le plus grand nombre des Plantes ne porte qu'une antère sur chaque filet ; il i en a peut-être 2 dans le Kapnoïdes & le Cisticapnos, 3 dans le Fumaria.

Parmi ces antères il i en a de stériles ou mal conformées : on en compte 1 dans le Kamara, le Citaræxulon, le Duranta, le Scrofularia, &c. 2 dans le Zizifora, le Kempfera, le Blairia, le Sherardia, le Gleditsia, &c. 3 dans le Gratiola & quelkes Géranions ; 4 dans le Tamarin ; 5 dans quelkes Légumineuses & quelkes Géranions.

Loges. C'est encore une erreur que de dire que les antères de la mercuriale n'ont que 1 loje, que celes des Orchis en ont 3, & celes de la Fritilère 4. Ce qu'il i a de plus singulier à cet égard, se réduit à-peu-près à ce que celes du plus grand nombre ont 2 lojes, qu'il i en a 2, & 4 dans le Zannichellia ; 4 dans le Fluvialis ; depuis 4 jusqu'à 10 dans le Tua, le Taxus & l'Equiseton ; & qu'il n'i en a que 1 dans quelques Briones, dans le Caapeba, le Polugala, le Manglier, le Bukafer, le Drakunculus & les Mousses.

Manière dont eles s'ouvrent. Quant à la manière dont s'ouvrent les antères, on remarke beaucoup de variétés.

Le plus grand nombre s'ouvre longitudinalement, c'est-à-dire, dans un sens parallèle à leur longueur.

Quelkes-unes s'ouvrent transversalement come celes du Caa-

peba ; & parmi celes-ci, il i en a qui ont un couvercle, come l'Abies, la plûpart des Mousses.

D'autres s'ouvrent par un seul paneau qui se sépare de haut en bas ; teles sont celes du Manglier.

D'autres, par deux paneaux qui se levent de bas en haut ; come dans la plûpart des Apocins, le Rombut, le Trilopus, l'Epimedion, le Leontopetalon, le Berberis, le Laurus.

D'autres s'ouvrent par le somet, c. à d. en-dessus, come le Ruscus, le Lukopersikon, la Casse, le Polugala, le Bukafer, le Drakunkulus & quelkes Mousses.

D'autres par-dessous, come le Tua, le Taxus & l'Equiseton.

Il n'i a point de valves ou batans dans celes qui s'ouvrent par en-haut ; eles forment un godet, ou une bourse plus ou moins alonjée. Valves ou batans.

Il n'i a que 1 valve dans celes qui s'ouvrent en-dessous ou avec 1 paneau ; 2 valves dans celes qui ont 2 paneaux ou qui s'ouvrent, soit longitudinalemant, soit transversalemant par un sillon ; 3 dans le Zannichellia ; 4 dans le Lunularia, le Marsilea & le Jungermania ; 4 à 5 dans l'Epatika & le Fluvialis.

Il i a des antères sans filets, & qui sont atachées immédiatemant par leur base ou par le côté à quelques-unes des parties de la fleur ; & de celes qui sont portées sur des filets, les unes sont corps avec ces filets, & les autres ne leur sont atachées que très-legeremant. Parmi ces dernieres, la plûpart sont portées sur leur extrémité inférieure dans laquele le filet s'enfonce souvent très-profondémant, & se soutienent droites ; quelques-unes sont atachées par leur somet come le Colchike ; les autres sont atachées par le côté ou par le milieu de leur longueur, ce qui fait qu'eles sont pendantes ou couchées come un balansier en ékilibre. Situation.

1ere CLASSE.
Sans Anteres.

1. Bissus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. 2 Epatikes.

2e CLASSE.
Anteres ou droites, ou faisant corps avec les filets.

5. Foujères.
6. Palmiers.
8. 1 Liliasée.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Ombellifères.
16. Composées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Aparines.
21. Chevrefeuil.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Personées.
28. Solanons.
29. Q. Jasmens.
30. Anagallis.
34. Pl. Alsines.
35. Pl. Blitons.
37. Amarantes.
38. Espargoutes.
40. Pl. Garou.
44. Pl. Pistachiers.
45. Titimales.
46. Anones.
47. Pl. Chatèñers.
48. Q. Tilleuls.
49. Geranions.
51. Pl. Capriers.
52. Crucifères.
53. Pavots.
54. Cistes.
55. Renoncules.
56. Arons.
57. Pins.
58. Mousses.

3e CLASSE.

Anteres couchées, ſe balançant en équilibre.

7. Gramens.
8. Plûp. Liliaſées.
20. Scabieuſes.
22. Aireles.
29. Pl. Jaſmens.
31. Salikères.
32. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Q. Alſines.
35. Q. Blitons.
36. Jalaps.
39. Perſikères.
40. Q Garou.
41. Roſiers.
42. Jujubiers.
43. Légumineuſes.
44. Q. Piſtachiers.
47. Q. Chatèñers.
48. P. Tilleuls.
50. Mauves.
51. Q. Capriers.

47e Syſtême. *Antères ; leur figure.*

1re CLASSE.

Plantes ſans Anteres

1. Biſſus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. 2 Epatikes.

2e CLASSE.

Anteres ſferikes ou ovoides courtes.

4. 7 Epatikes.
5. Foujères.
10. Orchis
11. Ariſtoloches.
12. Pl. Eleagnus.
14. Mirtes.
15. Ombellifères.
20. Scabieuſes.
25. Pl. Labiées.
29. Q. Jaſmens.
31. Salikères.
32. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Pl. Alſines.
35. Pl. Blitons.
41. Roſiers.
42. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuſ.
45. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chatèñers.
48. P. Tilleuls.
50. Mauves.
54. Q. Ciſtes.
56. Arons.
57. Pins.
58. P. Mouſſes.

3e CLASSE.

Anteres longues.

4. 3 Epatikes.
6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Liliaſées.
9. Jenjanbres.
12. Q. Eleagnus.
13. Onagres.
16. Compoſées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Aparines.
21. Chevrefeuill.
22. Pl. Aireles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Perſonées.
28. Solanons.
29. Pl. Jaſmens.
30. Pl. Anagallis.
34. Q. Alſines.
35. Q. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Eſpargoutes.
39. Perſikères.
40. Garou.
43. Q. Légumineuſ.
44. Piſtachiers.
46. Pl. Anones.
47. P. Chatèñers.
48. Q. Tilleuls.
49. Geranions.
51. Capriers.
52. Crucifères.
53. Pavots.
54. Pl. Ciſtes.
55. Renoncules.
58. Q. Mouſſes.

4e CLASSE.

Anteres fourchues ou à 2 cornes.

22. 10 Aireles.
30. 1 Anagallis.

5e CLASSE.

Anteres ſpirales.

23. 2 Apocins.

48e Syſtême. *Pouſſieres des Etamines ; leur figure.*

La pouſſiere des antères de la plûpart des Plantes apelées parfaites, joue ſur l'eau, c. à d., ouvre & fend ſon écorce ou envelope d'où ſort avec force une matière filamenteuſe en aparance, & ſouvent mêlée de petits grains verdâtres. Cete ſubſtance ne ſe mêle point à l'eau non plus que la cire, mais ſe diſſout facilemant à l'eſprit de vin ; c'eſt ele que les abeilles recueillent pour faire la cire de leurs raions. La pouſſiere des Plantes apelées imparfaites, come cele des Foujères & ſur-tout cele des Mouſſes, ne ſe creve pas de même à l'eau ; cele en pa-

ticulier du Lukopodion ne se fond pas à l'eau, même bouillante; jetée sur la flamme d'une boujie, ele brule come une résine pulvérisée, & paroît tenir de la nature du soufre, d'où lui est venu son nom de soufre vegétal. La poussiere des étamines du Pin est assez semblable à cele du Lukopodion, & c'est à ele qu'on doit ces pluies de soufre qui tombent dans le voisinaje des montagnes qui sont couvertes de ces arbres, & que les vents portent souvent jusqu'à 15 lieues. Ce sénomène, qui n'étone que ceux qui en ignorent la cause aussi simple, arive souvent à la ville de Bordeaux, pendant le mois d'Avril, tems où les Pins sont en fleur.

1ere CLASSE.

Plantes sans poussieres.

1. Bissus.
2. Pl. Champiñons.
3. Fucus.

2e CLASSE.

Poussieres sférikes, lisses.

2. Q. Champign.
4. Epatikes.
5. Foujères.
7. Gramens.
8. Q. Liliasées.
9. Jenjanbres.
16. Q. Composées.
17. Pl. Campanules.
18. 5 Briones.
19. Pl. Aparines.
23. 1 Apocin.
26. Q. Vervènes.
29. Pl. Jasmens.
30. Pl. Anagallis.
32. Pl. Pourpiers.
33. Pl. Joubarbes.
34. Q. Alsines.
35. Pl. Blitons.
39. Persikères.
40. Garou.
43. Q. Légumineus.
44. Q. Pistachiers.
48. 1 Tilleul.
53. Q. Pavots.
55. Renoncules.
56. Pl. Arons.
57. Pl. Pins.
58. 3 Mousses.

3e CLASSE.

Poussieres ovoides, lisses.

6. Palmiers.
8. Pl. Liliasées.
11. Aristoloches.
12. Eleagnus.
13. P. Onagres.
15. Pl. Ombellifères.
16. Q. Composées.
18. Briones.
19. P. Aparines.
20. Scabieuses.
21. Pl. Chevrefeuill.
22. Aireles.
23. Pl. Apocins.
24. Pl. Bouraches.
25. Pl. Labiées.
27. Pl. Personées.
28. Solanons.
29. Q. Jasmens.
30. Q. Anagallis.
31. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Pl. Alsines.
35. Q. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Espargoutes.
41. Rosiers.
42. Jujubiers.
43. Pl. Légumineus.
44. Pl. Pistachiers.
45. Titimales.
46. Pl. Anones.
47. Charèners.
48. Pl. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
51. Capriers.
52. Crucifères.
53. Pl. Pavots.
54. Cistes.
56. Q. Arons.
58. P. Mousses.

4e CLASSE.

Poussieres cilindrikes.

27. Q. Personées.

5e CLASSE.

Poussieres cilindrikes étranglées au milieu.

15. 1 Ombellifère.
24. 1 Bourache.
27. 1 Personée.

6e CLASSE.

Poussieres de 2 globes réunis.

24. 1 Bourache.

7e CLASSE.

Poussieres parelelipipedes.

13. 1 Onagre.
49. 1 Geranion.

8e CLASSE.

Anguleuses, poluedres ou pyramidales.

10. Orchis
46. Q. Anones.

9e CLASSE.

Poussieres sférikes avec pikans ou chagrinées.

16. Pl. Composées.
19. 1 Aparine.
25. 1 Labiée.
26. Pl. Vervènes.

57. 1 Perſonée.
49. 2 Geranions.
50. Mauves.

10e CLASSE.

Pouſſieres en Y ou

étoilées à 3 branches.

21. 1 Chevrefeuill.
26. 1 Vervène.

11e CLASSE.

En croix ou à 4 branches.

48. 1 Tilleul.

12e CLASSE.

En globules avec 4 filets en pate d'araignée.

57. 1 Pin.

49e Syſtême. *Ovère ; ſa ſituation.*

Dans certaines Plantes, l'Ovère ou le Piſtil n'eſt autre choſe que la graine, come dans quelkes Roſiers, quelkes Renoncules, &c.

Les Ovères de Filipendula & de l'Iſora ſont tournés en Spirale du côté opoſé au mouvemant diurne du Soleil.

1ere CLASSE.

Plantes ſans Ovère.

1. Q. Biſſus.
2. Q. Liliaſées qui n'ont jamais de fleur.

2e CLASSE.

Ovère ſans fleur, c. à d. ſans Calice, Corole & Etamines.

1 Biſſus.
2. Champignons.
3. & Fucus.

3e CLASSE.

Ovère loin de la fleur, ſur diférens piés.

3. Quelk. Fucus.

4. Epatikes.
58. Q. Mouſſes.

4e CLASSE.

Ovère, loin de la fleur ſur le même pié.

3. Q. Fucus.
4. Q. Epatikes.
58. Q. Mouſſes.

5e CLASSE.

Ovère dans la fleur.

5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Quelk. Liliaſées.
21. Pl. Aireles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Perſonées.
28. Solanons.
29. Jaſmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alſines.
35. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Eſpargoutes.
39. Perſikères.
40. Garou
41. Q. Roſiers.
42. Jujubiers.
43. Légumineuſ.
44. Piſtachiers.
45. Titimales.
46. Anones.
47. Chatèfiers.
48. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Mauves.
51. Capriers.
52. Crucifères.
53. Pavots.
54. Ciſtes.
55. Renoncules.
56. Arons.
57. Pins.

6e CLASSE.

Ovère ſous la fleur.

8. 26 Liliaſées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Ariſtoloches.
12. Eleagnus.
13. Onagre.
14. Mirtes.
15. Ombellifères.
16. Compoſées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Aparines.
20. Scabieuſes.
21. Chevrefeuilles.
22. 3 Aireles.
32. 26 Pourpiers.
41. Q. Roſiers.

50e Syſtême. *Ovères ; leur nombre.*

Ce Syſtême tient lieu de celui qu'on pouroit faire ſur

ſur le nombre des fruits, parce que l'ovère devenant fruit par la ſuite, le nombre des fruits eſt le même que celui des ovères.

1ere CLASSE.

Plantes qui n'ont point d'ovères, mais qui détachent des portions d'eles-mêmes qui en tienent lieu.

1. Q. Biſſus.
8. Q. Liliaſées qui n'ont jamais de fleurs.

2e CLASSE.

Plantes qui ont ùn ſeul overe.

4. Q. Epatikes.
6. Plûp. Palmiers.
7. Gramens.
8. Liliaſées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Ariſtoloches.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Ombelliféres.
16. Compoſées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Aparines.
20. Scabieuſes.
21. Chevrefeuilles.
22. Aireles.
23. Plûp. Apocins.
24. 9 Bouraches.
26. Vervènes.
27. Perſonées.
28. Solanons.
29. Jaſmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pourpiers.
34. Alſines.
35. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Eſpargoutes.
39. Perſikères.
40. Garou.
41. 2 Roſiers.
42. Jujubiers.
43. Légumineuſes.
44. Piſtachiers.
45. Titimales.
47. 17 Chatèñers.
48. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Mauves.
51. Capriers.
52 Cruciféres.
53. Pavots.
54. Ciſtes.
56. 12 Arons.
57. 3 Pins.
58. Mouſſes.

3e CLASSE.

Plantes à 2 overes.

5. 1 F. *Palmaſilix.*
23. 9 Apocins.
24. 1 Bour. *Kerinte.*
33. 1 Joubarbe.
41. 7 Roſiers.
46. 1 Anone.
47. 1 Chatèñer.
55. 1 Renoncule.
57. 6 Pins.

4e CLASSE.

Plantes à 3 overes.

5. 1 Fouj. *Lemna.*
6. 2 Palmiers.
33. 1 Joubarbe.
46. 2 Anones.
47. 1 Chatèñer.
55. 6 Renoncules.

5e CLASSE.

Plantes à 4 overes.

4. 1 Ep. *Antokeros.*
24. 11 Bouraches.
25. Labiées.
33. 4 Joubarbes.
41. 4 Roſiers.
46. 3 Anones.
47. 1 Chatèñer.
55. 3 Renoncules.
56. 3 Arons.

6e CLASSE.

Plantes à 5 overes.

33. 5 Joubarbes.
41. 7 Roſiers.
46. 3 Anones.
55. 4 Renoncules.
56. 1 Aron.

7e CLASSE.

Plantes à plus de 5 overes.

1. Q. Biſſus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Pl. Epatikes.
5. Pl. Foujères.
6. 1 Pl. *Chamairops.*
33. 1 Joubarbe.
41. 11 Roſiers.
46. 11 Anones.
55. 19 Renoncules.
56. 9 Arons.
57. 1 Pin. *Cyprès.*

51. Syſtême. *Stiles de l'ovère; leur nombre.*

Ordinairemant lorſqu'il n'i a qu'una ovère, il n'i a qu'un ſtile, come dans les Mirtes, les Compoſées, les Chevrefeuilles, les Aparines, les Aireles, les Jaſmens, les Anagallis, les Salikères, la plûpart des Jujubiers, les Pins, &c. & lorſqu'il i a pluſieurs ovères, chaque ovère a ſon ſtile

particulier, come dans les Rosiers, les Anones, les Renoncules, &c.

Cependant il i a des Plantes qui ont plusieurs stiles pour un seul ovère, teles sont les Ombellifères, quelkes Pourpiers, les Alsines, les Blitons, les Persikères, quelkes Pistachiers, &c; cela indique dans les Ombellifères & les Pistachiers qui ont le fruit à plusieurs lojes, que ces Familles aprochent de celes qui ont plusieurs ovères: d'autres Plantes au contraire n'ont qu'un seul stile pour plusieurs ovères; teles sont les Bouraches, les Labiées & les Apocins.

Il i a encore d'autres Familles qui tienent le milieu entre celles-ci, & qui ont leur stile simple à son origine, mais ensuite divisé en autant de branches ou de stigmates qu'il i a de divisions ou de lojes dans l'ovère; de sorte qu'on ne peut pas dire précisément si ce sont plusieurs ovères distincts, ou si ce n'en est qu'un seul divisé en plusieurs lojes; tels sont les Geranions, les Mauves & quelkes Cistes.

Les stiles sont tournés dans un sens contraire au mouvemant diurne du soleil, dans le Cucubalus & le Silene.

Quant à sa situation, le stil est placé au somèt de l'ovère dans le plus grand nombre des Plantes; sur le côté interne du somèt, dans celes qui ont plusieurs ovères; & souvent à l'origine ou base de l'ovère dans le Suriana, l'Alchimilla, l'Afanes, l'Ikako, l'Irtella, &c.

Plusieurs Plantes n'ont pas de stile; mais dans celes qui en ont, il acompagne le plus souvent l'ovère jusqu'à sa maturité.

Il est anguleux, souvent triangulère dans les Liliasées; & cilindrike, ou en forme de soie dans les autres.

Il est communément long dans les fleurs panchées ou pendantes, & court ou médiocre dans les autres, afin que le Stigmate puisse recevoir la poussière fécondante des étamines.

1e CLASSE.

Plantes qui n'ont pas de stile.

1. Bissus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Eparikes.
5. Foujères.
11. 2 Aristoloches.
22. 1 Airele.
53. Pl. Pavots.
54. Q. Cistes.
56. Q. Arons.
58. Mousses.

2e CLASSE.

Plantes à 1 stile.

6. Palmiers.
7. Qu. Gramens.
8. Pl. Liliasées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Pl. Aristoloches.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. 2 Ombelliferes.
16. Pl. Composées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. P. Aparines.
20. Scabieuses.
21. Chevrefeuilles.
22. Pl. Aireles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Personées.
28. Solanons.
29. Jasmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Q. Pourpiers.

33. Joubarbes.
34. Q. Alsines.
35. Q. Blitons.
36. Jalaps.
37. Q. Amarantes.
38. Q. Espargoutes.
40. P. Garou.
41. Pl. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Légumineus.
44. Pl. Pistachiers.
45. Pl. Titimales.
46. Anones.
47. Q. Chatèñers.
48. Q. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. Crucifères.
53. Q. Pavots.
54. Pl. Cistes.
55. Renoncules.
56. Pl. Arons.
57. Pins.

3e Classe.

Plantes à 2 stiles.

7. Q. Gramens.
15. Pl. Ombellifères.
16. Q. Composées.
19. 1 Aparine.
21. Q. Aireles.
32. Q. Pourpiers.
34. Q. Alsines.
35. Q. Blitons.
37. Q. Amarantes.
39 Q. Persikères.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
47. Q. Chatèñers.
48. Q. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
54. Q. Cistes.
56. Q. Arons.

4e Classe.

Plantes qui ont 3 stiles.

8. 6 Liliasées.
11. Q. Aristoloches.
21. 1 Airele.
32. Q. Pourpiers.
34. Q. Alsines.
35. Q. Blitons.
37. Q. Amarantes.
38. Q. Espargoutes.
39. Q. Persikères.
40. 1 Garou.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Tirimales.
47. Q. Chatèñers.
49. Q. Geranions.
51. Q. Capriers.
54. Q. Cistes.
56. Q. Arons.

5e Classe.

Plantes à 4 stiles.

32. Q. Pourpiers.
34. Q. Alsines.
35. Q. Blitons.
37. Q. Amarantes.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
44. Q. Pistachiers.
47. Q. Chatèñers.
51. Q. Capriers.
54. Q. Cistes.
56. Q. Arons.

6e Classe.

Plantes qui ont 5 stiles.

15. 1 Omb. *Aralia.*
32. Q. Pourpiers.
34. Q. Alsines.
35. Q. Blitons.
37. Q. Amarantes.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
44. Q. Pistachiers.
49. 2 Geranions.
51. Q. Capriers.
54. Q. Cistes.

7e Classe.

Plantes qui ont 6 stiles.

15. K. Ombellifer.
32. K. Pourpiers.
54. K. Cistes.

8e Classe.

Plantes qui ont plus de 6 stiles.

32. Q. Pourpiers.
35. 1 Biton.
54. Q. Cistes.

Le Stigmate est droit & élevé dans la plûpart des Plantes ; il se roule en dessous en cercle dans quelques-unes, come les Composées ; ou en spirale de côté, come dans le Safran ; ou bien il rampe, come dans le Nenufar, le Pavot, &c.

Lorsqu'il i en a plusieurs, il n'est pas étonant qu'ils soient disposés symétrikemant sur les côtés du stil, come dans la plûpart des Liliasées, dans le Coton, &c. mais il est rare de le voir placé sur le côté lorsqu'il est seul, come dans le Kamara, l'Ostia, le Petrea, le Lippia, &c ; pour l'ordinère il termine l'extremité du stil.

Il ressemble à un filet conique, ou en soie dans les Labiées.

A un cilindre dans nombre d'Aireles.

A un demi-cilindre, dans la plûpart des Composées.

A un fillon velouté, dans la plûpart des Titimales.
A une massue ou chapiteau anguleux, dans le Chupalon, l'Airele & la plûpart des Apocins.
A une sfère, dans la plûpart des Personées& des Mauves.
A un émisfère dans la plûpart des Salikères.
A un œuf, dans le Convolvulus.
A un Diske ou orbe, dans le Grevia.
A un parasol, dans le Sarracena.
A une demi-lune, dans les Briones.
A une lame ou feuillet, dans l'Iris, l'Abies, &c.
A 2 levres dans quelques Personnées & Jasmens.
A un pinceau ou goupillon, dans la plûpart des Gramens, &c.

Il tombe dans la plupart avec le stil, & acompagne le fruit jusqu'à sa maturité dans d'autres, come le Nenufar, les Pavots, le Sarracena, &c.

1ere CLASSE.

Sans Stigmate.

1 Bissus.
2. Champign.
3. Fucus.
4. Epatikes.
5 Foujères.
58. Mousses.

2e CLASSE.

A 1 Stigmate.

6. Palmiers.
7. Quelk. Gramens.
8 Plûp. Liliasées.
9. Plûp. Jenjanbr.
10. Orchis.
11. Pl. Aristoloches.
12. Eleagnus.
13. Pl. Onagres.
14. Mirtes.
15. 2 Ombellifères.
16. Q. Composées.
18. 1 Brione.
19. 7 Aparines.
20. Q. Scabieuses.
21. Pl. Chevrefeuill.
22. Pl. Aireles.
23. Qu. Apocins.
24. Q. Bouraches.
26. Pl. Vervènes.
27. Pl. Personées.
28. Pl. Solanons.
29. Il. Jasmens.
30. Pl. Anagallis.
31. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
33. Joubarbes.
35. Q. Blitons.
36. P. Jalaps.
37. Q. Amarantes.
38 Q. Espargoutes.
40. Pl. Garou.
41. Pl. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Légumineuses.
44. Pl. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Anones.
47. Q. Chatèners.
48. Pl. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. Pl. Crucifères.
53. Pl. Pavot.
54. Pl. Cistes.
55. Renoncules.
56. Pl. Arons.
57. Pins.

3e CLASSE.

A 2 Stigmates.

7. Quelk. Gramens.
13. 1 Onagre.
15. Pl. Ombellifères.
16. Pl. Composées.
17. Pl. Campanules.
18. 1 Brione.
19. Pl. Aparines.
20. Q. Scabieuses.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Q. Aireles.
23. P. Apocins.
24. Pl. Bouraches.
25. Labiées.
26. Q. Vervènes.
27. Pl. Personées.
28. 1 Solanon.
29. Pl. Jasmens.
32. Q. Pourpiers.
34. Q. Alsines.
35. Q. Blitons.
37. Q. Amarantes.
39. Q. Persikères.
40. 2 Garou.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
47. Q. Chatèners.
48. Q. Tilleuls.
51. Q. Capriers.
52. Q Crucifères.
53. Q. Pavots.
54. Q. Cistes.
56. Q. Arons.

4e CLASSE.

A 3 Stigmates.

7. Q. Gramens.
8. Qu. Liliatées.
9. Q. Jenjanbres.
11. Q. Aristoloches.
17. Q. Campanules.
18. Pl. Briones.
20. Q. Scabieuses.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Q. Aireles.
27. 2 Personées.
30. 1 Anagallis.
32. Q. Pourpiers.

34. Q. Alsines.
35. Q Blitons.
37. Q. Amarantes.
38. Q. Espargoutes.
39. Q. Persikères.
40. 1 Garou.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
44. Q. Pistachiers.
45. Qu. Titimales.
47. Q. Chatèñiers.
48. Q. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
52. Q. Crucifères.
53. Q. Pavots.
54. Q. Cistes.
56. Q. Arons.

5e Classe.

A 4 Stigmates.

7. 1 Gramen.
13. 2 Onagres.
17. 1 Campanule.
19. 1 Aparine.
22. 2 Aireles.
23. 1 Apocin.
24. 3 Bourraches.
32. Q. Pourpiers.
34. Q. Alsines.
35. Q. Blitons.
37. Qu. Amarantes.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
47. Q. Chatèñiers.
51. Q. Capriers.
53. Q. Pavots.
54. Q. Cistes.
56. Q. Arons.

6e Classe.

A 5 Stigmates.

15. 1 Ombellifère.
17. 1 Campanule.
22. 1 Airele.
32. Q. Pourpiers.
34. Q. Alsines.
35. Q. Blitons.
36. 1 Jalap.
37. Q. Amarantes.
38. Q. Espargoutes.
40. 2 Garou.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
47. Q. Chatèñiers.
48. 1 Tilleul,
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
53. Q. Pavots.
54. Q. Cistes.

7e Classe.

A 6 Stigmates.

9. 1 Jenjanbre.
11. Q. Aristoloches.
17. 1 Campanule.
32. Q. Pourpiers.
45. Q. Titimales.
47. Q. Chatèñiers.
53. Q. Pavots.
54. Q. Cistes.

8e Classe.

A plus de 6 Stigmates.

32. Q. Pourpiers.
35. 1 Bliton.
45. Q. Titimales.
50. Pl. Mauves.
53. Q. Pavots.
54. Q. Cistes.

53e Systême. *Fruit ; sa substance.*

Il n'i a presque pas de limites entre la baie du Pêcher, la Pome, le grain de Raisin ou de Groseille *Acinus* ; & souvent le même fruit est d'abord charnu en baie, & ensuite devient une écorce ou une capsule, come dans quelkes Briones, & dans certaines Vervènes.

La figure du fruit varie beaucoup, il est comunémant sférike ou ovoïde come dans les Briones ; mais ili en a d'ailés, come l'Orme ; d'anguleux, come le *Fabago*, le *Fagonia*, &c ; d'enflés, come le *Stafulea*, le *Cardispermon*, &c ; d'articulés, come les Koroniles, quelques Rèforts, l'Upekoon, &c.

On ne regarde pas come fruit les écailles ou feuilles du calice ou le diske, ni aucune autre partie de la fleur, mais seulemant celes de l'ovère.

1ere Classe.

Plantes sans fruit, c. à d. à graines nues.

1 Bissus.
2. Champignons.
4. 1 Epatike.
7. Gramens.
16. 130 Composées.
25. 60 Labiées.
38. 1 Espargoute.
47. 6 Chatèñiers.
57. Pins.
58. 15 Mousses.

2e Classe.

Plantes à fruit sec, membraneux ou coriacé apelé capsule, légume, silike &c.

5. Foujères.

8. 68 Liliasées.
9. 11 Jenjanbres.
10. Orchis.
11. 14 Aristoloches.
12. 10 Eleagnus.
13. 13 Onagres.
15. 60 Ombellifères.
17. Campanules.
19. 16 Aparines.
20. Scabieuses.
21. 7 Chevrefeuilles.
22. 10 Aireles.
23. 23 Apocins.
24. 15 Bouraches.
26. 6 Vervènes.
27. 58 Personées.
29. 18 Jasmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. 28 Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. 31 Alsines.
35. 19 Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. 11 Espargoutes.
39. 10 Persikères.
40. 12 Garou.
55. 20 Rosiers.
42. 10 Jujubiers.
43. 107 Légumineus.
44. 24 Pistachiers.
45. 22 Titimales.
46. 6 Anones.
47. 7 Chatèñers.
48. 11 Tilleuls.
49. 12 Geranions.
50. 21 Mauves.
51. 2 Capriers.
52. Crucifères.
53. 14 Pavots.
54 27 Ciftes.
55. Renoncules.
56. 15 Arons.
58. 3 Mousses.

3^e Classe.

Fruit d'abord charnu, ensuite sec come une écorce apelé Brou.

12. 1 Eleagnus.
14. 4 Mirtes.
18. 2 Briones.
26. 8 Vervènes.
28. 1 Solanon.
29. 1 Jasmen.
40. 2 Garou.
42. 3 Jujubiers.
44. 8 Pistachiers.
48. 1 Tilleul.
54. 9 Ciftes.

4^e Classe.

Fruit charnu en entier, en baye ou pome.

3. Fucus.
4. 10 Epatikes.
8. 9 Liliasées.
9. 7 Jenjanbres.
11. 1 Aristoloche.
12. 6 Eleagnus.
13. 12 Onagres.
14. 7 Mirtes.
15. 3 Ombellifères.
16. 1 Composée.
17. 12 Briones.
19. 16 Aparines.
21. 20 Chevrefeuill.
22. 22 Aireles.
23. 6 Apocins.
24. 7 Bouraches.
25. 1 Labiée.
26. 12 Vervènes.
27. 5 Personées.
28. 9 Solanons.
29. 13 Jasmens.
32 6 Pourpiers.
34. 1 Alsine.
35. 4 Blitons.
39. 1 Persikère.
40. 2 Garou.
41. 5 Rosiers.
42. 14 Jujubiers.
44. 22 Pistachiers.
45. 6 Titimales.
46. 7 Anones.
47. 3 Chatèners.
48. 5 Tilleuls.
49 2 Geranions.
50. 1 Mauve.
51. 9 Capriers.
53. 3 Pavots.
54. 28 Ciftes.
56. 7 Arons.

5^e Classe.

Fruit charnu en dedans, & extérieurement recouvert d'une écorce ou croute, ou osselet, ou substance ligneuse.

6. Palmiers.
12. 2 Eleagnus.
27. 1 Personée.
43. 9 Légumineus.
50. 1 Mauve.

6^e Classe.

Fruit en osselet sans chair.

21. 1 Chevrefeuill.
47. 2 Chatèñers.

54^e Système. *Fruit ; nombre de ses loges.*

Loges. Il est plus essentiel de considérer le nombre des loges dans l'ovère, que dans le fruit même, parce que ce nombre n'est jamais plus grand dans le fruit, que dans l'ovère ; au lieu que souvant il diminue & devient moindre qu'il n'étoit d'abord dans son état d'ovère, les graines ou autre cause faisant oblitérer, éfacer & disparoître quelques loges ? C'est ainsi que dans le Sézame, le Convolvulus, le Stramonion & nombre d'Alsines, les cloisons des loges sé séparent du haut du fruit bien avant sa maturité, & établissent par-là une comunication entre toutes les loges qui n'en font alors qu'une, quoiqu'il i en eût plusieurs dans son état d'ovère.

Pour s'assurer du nombre naturel des loges de chaque fruit,

il faut couper en travers l'ovère dans sa jeuneſſe; ſans ce moien, on ne peut rien ſtatuer de certain ſur nombre de Genres des Chevrefeuilles. Ce n'eſt que par ce moien que j'ai vu les 3 lojes du *Maranta*. On retire un autre avantaje de cete obſervation, c'eſt que lorſqu'on ne trouve pas le fruit d'une Plante, on n'en manque au moins que la ſubſtance qui n'eſt pas auſſi eſſentiele à conoître que le nombre des lojes & des graines, & la ſituation de ces mêmes graines, toutes choſes qui ſe voient comunémant dans l'ovère.

Lorſqu'il i a pluſieurs ovères à 1 loje dans chaque fleur, chacun de ſes ovères peut être conſidéré come autant de lojes ſéparées d'un meme fruit.

On ſent bien que je ne done pas d'aranjemant ſiſtématique ſur le nombre des fruits, parce qu'ils ſont la même choſe que les ovères qui ne ſont que chanjer de nom.

La plûpart des fruits charnus, en baie, en pome, ou en écorce, ne s'ouvrent pas; mais tous ceux qui ſont tant ſoit peu ſecs, s'ouvrent. Façons de s'ouvrir.

Les uns par le ſomèt, come les Liliaſées, les Alſines & le plus grand nombre des Plantes.

D'autres par la baſe, come quelques Aireles, le Triglochin, &c.

D'autres par des trous ou des panneaux qui s'enlevent ſur les côtés, come dans les Orchis, les Campanules, &c.

D'autres, tranſverſalemant en 2 Emiſtères, come la Juſkiame, le Plantain, le Pourpier, l'Anagallis, l'Amarante, &c.

D'autres tranſverſalement par articulations, come pluſieurs Légumineuſes, quelques Cruciſères, un Pavot, &c.

Les fruits en s'ouvrant ſe diviſent en 1 ou pluſieurs pieces apelées Valves ou Batans. Valves ou batans.

Kamelli apeloit *Afora* (*Pericarpia*) ceux qui ne s'ouvrent en aucune maniere.

Ceux qui s'ouvrent à

1 Valve, ſont la plûpart des Apocins, des Joubarbes, des Renoncules, &c. *Kamelli* les apeloit *Unifora*.

2 Valves, ſont la plupart des Legumineuſes, des Cruciſères, des Pavots, &c. Kamelli les apeloit *Bifora*.

3 Valves, ſont la plupart des Liliaſées, quelques Titimales, &c. Kamelli les apeloit *Trifora*.

4 Valves, ſont le Convolvulus, le *Sibtorpia*, &c. Kamelli les apeloit *Tetrafora*.

5 Valves, ſont l'*Ottona*, le *Samolus*, &c. Kamelli les apeloit *Pentafora*.

6 Valves, ſont la plupart des Titimales, &c. Kamelli les apeloit *Exaſora*.

Ceux qui s'ouvent à plus de 6 Valves, ſont quelques Titimales, quelques Ciſtes, &c.

Cloiſons. Les cloiſons des certains fruits ſont placées ou au milieu de leurs Valves, 1 ſur chacune, come dans les Liliaſées; ou à leurs bords, leur adherantes 2 ſur chacune, come dans quelques Malvacées, quelques Ciſtes, &c. ce qui raproche ces Plantes de celes qui ont pluſieurs ovères diſtincts; ou bien ces cloiſons ſont en grand nombre adhérantes tranſverſalemant aux Valves, come dans la plupart des Légumineuſes; ou bien enfin eles ſont placées entre les Valves ſans leur adhérer, come dans les Campanules, la plupart des Crucifères, &c.

1ere CLASSE.

Graines nues ſans loges ni fruit.

1. Biſſus.
2 P. Champignons.
7. Gramens.
16. Compoſées.
25. Labiées.
26. 6 Vervènes.
38. 1 Eſpargoute.
39. 10 Perſikères.
57. Pins.
58. 15 Mouſſes.

2e CLASSE.

Fruit à 1 loje.

2. Q. Champignons.
3. Fucus.
4. P. Epatikes.
5. P. Foujères.
6. Palmiers.
10. Orchis.
11. Q. Ariſtoloches.
12. Eleagnus.
13. Pl. Onagres.
14. P. Mirtes.
15. 1 Ombellifère.
18. 2 Briones.
19. 5 Aparines.
20. 8 Scabieuſes.
21. 15 Chevrefeuill.
22. 9 Aireles.
23. 19 Apocins.
24. 8 Bouraches.
26. 13 Vervènes.
27. 14 Perſonées.
29. 10 Jaſmens.
30. Anagallis.
31. 3 Salikères.
32. 17 Pourpiers.
34. 16 Alſines.
35. 22 Blitons.
36. Jalaps.
37. 12 Amarantes.
38. 10 Eſpargoutes.
39. 1 Perſikère.
40. Garou.
41. 2 Roſiers.
42. 13 Jujubiers.
43. 55 Légumineuſ.
44. 30 Piſtachiers.
45. 6 Titimales.
46. 1 Anone.
47. 13 Chatènïers.
48. 3 Tilleuls.
49. 2 Geranions.
50. 1 Mauve.
51. Caprier.
52. 3 Crucifères.
53. 15 Pavots.
54. 38 Ciſtes.
56. 9 Arons.
58. 1 Mouſſe.

3e CLASSE.

Fruit à 2 loges.

8. 3 Liliaſées.
13. 5 Onagres.
14. 2 Mirtes.
15. Pl. Ombellifères.
17. 4 Campanules.
19. 25 Aparines.
20. 2 Scabieuſes.
21. 4 Chevrefeuill.
23. 10 Apocins.
24. 2 Bouraches.
26. 4 Vervènes.
27. 41 Perſonées.
28. 7 Solanons.
29. 18 Jaſmens.
31. 2 Salikères.
32. 6 Pourpiers.
33. 1 Joubarbe.
37. 1 Amarante.
41. 7 Roſiers.
42. 6 Jujubiers.
43. 11 Légumineuſ.
44. 9 Piſtachiers.
45. 3 Titimales.
46. 1 Anone.
47. 5 Chatènïers.
48. 7 Tilleuls.
52. 43 Crucifères.
53. 1 Pavot.
54. 5 Ciſtes.
55. 2 Renoncules.

4e CLASSE.

Fruit à 3 loges.

8. Plûp. Liliaſées.
9. Jenjanbres.
11. Q. Ariſtoloches.
13. 1 Onagre.
14. 1 Mirte.
17. 3 Campanules.
18. 9 Briones.
20. 2 Scabieuſes.
21. 4 Chevrefeuilles.
22. 4 Aireles.
27. 3 Perſonées.
28. 1 Solanon.
29. 1 Jaſmen.
32. 2 Pourpiers.
33. 1 Joubarbe.
34. 6 Alſines.
38. 1 Eſpargoute.
41. 9 Roſiers.
42. 9 Jujubiers.
43. 10 Légumineuſ.
44. 15 Piſtachiers.
45. 15 Titimales.
46. 4 Anones.
47. 2 Chatènïers.
48. 6 Tilleuls.
49. 4 Geranions.
50. 4 Mauves.
52. 2 Crucifères.

54. 7 Ciſtes.
55. 6 Renoncules.
56. 1 Aron.
58. 2 Mouſſes.

5e Classe.

Fruit à 4 lojes.

5. 1 Foujère.
11. 1 Ariſtoloche.
13. 5 Onagres.
14. 1 Mirte.
19. 4 Aparines.
21. 4 Chevrefeuill.
22. 9 Aireles.
24. 12 Bouraches.
26. 1 Vervène.
27. 2 Perſonées.
28. 1 Solanon.
29. 2 Jaſmens.
31. 4 Salikères.
32. 5 Pourpiers.
33. 4 Joubarbes.
34. 1 Alſine.
37. 1 Amarante.
38. 1 Eſpargoute.
41. 3 Roſiers.
42. 4 Jujubiers.
43. 16 Légumineuſ.
44. 4 Piſtachiers.
45. 1 Titimale.
46. 31 Anones.
47. 2 Chatèñers.
48. 5 Tilleuls.
49. 1 Geranion.
50. 2 Mauves.
52. 2 Crucifères.
54. 8 Ciſtes.
55. 3 Renoncules.
56. 5 Arons.
58. 2 Mouſſes.

6e Classe.

Fruit à 5 lojes.

11. 1 Ariſtoloche.
13. 2 Onagres.
14. 1 Mirte.
15. 2 Ombellifer.
17. 1 Campanule.
19. 1 Aparine.
22. 11 Aireles.
24. 2 Bouraches.
28. 2 Solanons.
29. 1 Jaſmen.
32. 5 Pourpiers.
33. 5/8 Joubarbes.
34. 4 Alſines.
37. 1 Amarante.
41. 7 Roſiers.
42. 7 Jujubiers.
43. 22 Légumineuſ.
44. 7 Piſtachiers.
45. 2 Titimales.
46. 3 Anones.
47. 2 Chatèñers.
48. 5 Tilleuls.
49. 7 Geranions.
50. 15 Mauves.
52. 1 Crucifère.
54. 7 Ciſtes.
55. 4 Renoncules.
56. 3 Arons.
58. 1 Mouſſe.

7e Classe.

Fruit à 6 lojes.

11. Q. Ariſtoloches.
13. 2 Onagres.
14. 1 Mirte.
17. 1 Campanule.
18. 3 Briones.
22. 1 Airele.
34. 1 Alſine.
43. 24 Légumineuſ.
44. 2 Piſtachiers.
45. 1 Titimale.
46. 3 Anones.
47. 2 Chatèñers.
48. 1 Tilleul.
50. 2 Mauves.
52. 1 Crucifère.
54. 4 Ciſtes.
55. 4 Renoncules.
56. 2 Arons.
58. 1 Mouſſe.

8e Classe.

A plus de 6 lojes.

5. 1 Foujère.
11. Q. Ariſtoloches.
13. 1 Onagre.
14. Q. Mirtes.
19. 1 Aparine.
22. 3 Aireles.
35. 1 Bliton.
41. 11 Roſiers.
43. 37 Légumineuſ.
44. 2 Piſtachiers.
45. 2 Titimales.
46. 8 Anones.
50. 8 Mauves.
52. 2 Crucifères.
53. 1 Pavot.
54. 4 Ciſtes.
55. 18 Renoncules.
56. 10 Arons.

55e Syſtême. *Grenes ; leur ſituation dans le fruit.*

On remarque que les graines contienent plus d'huile que les autres parties de la Plante.

Ce ne ſont pas les plus grands Arbres qui portent les plus groſſes graines ; le Arico & le Melon les ont plus groſſes que le Platane, le Saule & le Figier.

En général, les animaux qui vivent le plus, ſont ceux qui portent le plus long-tems leurs petits, mais il n'en eſt pas de même dans les Arbres. L'Orme vit long-tems, & ſa graine murit en moins de trois mois, ſouvant même avant qu'il ait repris ſes feuilles.

C'eſt faute de ſavoir que toutes les Plantes n'ont pas des graines qu'on a dit depuis Harvey, que tous les êtres vivans naiſſent d'un œuf, & que les graines des Plantes ne ſont que des eſpèces d'œufs. La conoiſſance du Polipe &

de quelqu'autres animaux analogues, auroit dû faire ouvrir les yeux sur une semblable erreur.

1ere CLASSE.

Plantes qui n'ont point de Grenes.

1. 2 Bissus.

2e CLASSE.

Grenes sans situation précise, les unes droites élevées, les autres couchées, d'autres pendantes en tous sens.

1 3 Bissus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Epatikes.
5. Foujères.
17. Campanules.
30. Anagallis.
31. Salikères.
48. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Mauves.
51. Capriers.
54. Ciftes.

3e CLASSE.

Grenes élevées, droites.

6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Liliasées.
9. Jonjambres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
16. Composées.
19. Aparines.
22. Aireles.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Personées.
28. Solanons.
32. Q. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alsines.
35. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Espargoutes.
39. Perlikères.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
46. Anones.
53. Pavots.
56. Arons.
57. Pins.
58. Mousses.

4e CLASSE.

Grenes pendantes & couchées.

12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mitres.
15. Ombellifères.
18. Brioues.
20. Scabieuses.
21. Chevrefeuill.
23. Apocins.
24. Bourraches.
29. Jasmens.
31. Q. Pourpiers.
40. Garou.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Légumineuses.
44. Pistachiers.
45. Titimales.
47. Chatènets.
52. Crucifères.
55. Renoncules.

56e Systême. *Grenes; leur nombre dans chaque fruit ou fleur.*

La fécondité des Plantes ofre quelque chose de remarquable. On a compté jusqu'à 3 à 4,000 graines dans un seul Calice de Soleil *Vosakan*, 40,000 dans un épi du *Tusa*, apelé Maïse; mais tout cela n'est que le produit d'un pareil nombre d'ovères ou de fleurs. Il est bien plus extraordinaire de voir qu'un seul fruit ou ovère de Tabac raporte 1,000 graines, celui du Pavot blanc & du Nénufar blanc apelé Volan 8,000. Rai raporte qu'aiant pesé & compté de la graine de Tabac, il avoit trouvé que 1,012 équivaloient au poids d'un grain; & qu'aiant retiré d'un seul pié de Tabac 6 gros de ces graines, il avoit conclu que ce pié avoit produit plus de 360,000 graines. Il estime de même qu'un seul pié de scolopendre rend annuelemant plus d'1 million de graines.

1ere CLASSE.

Plantes qui n'ont point de Grenes, ou desquelles il se détache des portions qui en tienent lieu.

1. 4 Bissus.
2. Q. Champiñons.
4. Q. Epatikes.
8. Q. Liliasées qui n'ont jamais de fleurs.

2e CLASSE.

A 1 Grene dans chaque fruit ou fleur.

4. 2 Epatiques.
6. Pl. Palmiers.
12. Eleagnus.
13. P. Onagres.
14. 3 Mirtes.
15. 1 Ombellifére.
20. 8 Scabieuses.
21. 7 Chevrefeuill.
22. 7 Aireles.
23. 3 Apocins.
26. 8 Vervènes.
29. 3 Jasmens.
32. 2 Pourpiers.
34. 1 Alsine.
35. 22 Blitons.
36. Jalap.
37. 8 Amarantes.
38. 8 Espargoutes.
39. Perstkètes.
40. Garou.
41. 2 Rosiers.
42. 8 Jujubiers.
43. 21 Légumineus.
44. 32 Pistachiers.
45. 4 Titimales.
46 1 Anone.
47. 10 Chatèñers.
48. 1 Tilleul.
49. 1 Geranion.
51. 1 Caprier.
52. 3 Crucifères.
53. 3 Pavots.
54. 20 Cistes.
56. 6 Arons.
57. 3 Pins.
58. 11 Mousses.

3e CLASSE.

A 2 Grenes.

4. 1 Epatike.
5. 1 Foujère.
6. Q. Palmiers.
8. Quelk. Liliasées.
13. 2 Onagres.
15. Pl. Ombellifères.
20. 2 Scabieuses.
21. 6 Chevrefeuill.
22. 2 Aireles.
23. 2 Apocins.
26. 11 Vervènes.
27. 1 Personées.
29. 9 Jasmens
32. 1 Pourpier.
33. 1 Joubarbe.
41. 6 Rosiers.
42. 4 Jujubiers.
43. 28 Légumineus.
44. 8 Pistachiers.
45. 3 Titimales.
46 1 Anone.
47. 5 Chatèñers.
48. 6 Tilleuls.
51. 1 Caprier.
52. 12 Crucifères.
53. 1 Pavot.
54. 4 Cistes.
56. 3 Arons.
57. 6 Pins.

4e CLASSE.

A 3 Grenes.

4. 1 Epatike.
5. Quelk. Foujères.
6. Q. Palmiers.
8. Q. Liliasées.
49. 1 Geranion.
51. 1 Caprier.
52. 11 Crucifères.
54. 4 Cistes.
56. 6 Arons.
57. 1 Pin.
58. 1 Mousse.

6e CLASSE.

A 5 Grenes.

5. Q. Foujères.
8. Q. Liliasées.
15. 2 Ombellifères.
22. 1 Aircle.
23. 1 Apocin.
24 2 Bouraches.
27. 1 Personée.
32. 1 Pourpier.
33. 1 Joubarbe.
41. 3 Rosiers.
42. 7 Jujubiers.
43. 39 Légumineus.
44. 4 Pistachiers.
45. 1 Titimale.
46. 2 Anones.
47. 2 Chatèñers.
48. 3 Tilleuls.
49. 4 Geranions.
51. 2 Capriers.
54. 3 Cistes.
56. 3 Arons.
57. 1 Pin.

7e CLASSE.

A 6 Grenes.

5. Q. Foujères.
8. Q. Liliasées.
21. 2 Chevrefeuill.
22. 1 Airele.
23. 1 Apocin.
29. 1 Jasmen.
41. 4 Rosiers.
42. 3 Jujubiers.
43. 48 Légumineus.
44. 8 Pistachiers.
45. 3 Titimales.

46. 2 Anones.
47. 2 Chatèñers.
48. 5 Tilleuls.
52. 7 Crucifères.
53. 1 Pavot.
54. 2 Ciſtes.
55. 1 Renoncule.
56. 3 Arons.
57. 1 Pin.

8e Classe.

A plus de 6 Grenes dans chaque fruit, ou ſur chaque Plante lorſqu'ele n'a pas de fruit.

1. 3 Biſſus.
2. Pl. Champign.
3. Fucus.
4. Pl. Epatikes.
5. Pl. Foujères.
8. Pl. Liliaſées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Ariſtoloches.
13. Q. Onagres.
14. Pl. Mirtes.
17. Campanules.
21. 11 Chevrefeuill.
22. 16 Aireles.
23. 24 Apocins.
24. 1 Bourache.
26. 1 Vervène.
27. 58 Perſonées.
28. Solanons.
29. 14 Jaſmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. 27 Pourpiers.
33. 7 Joubarbes.
34. 31 Alſines.
35. 1 Bliton.
37. 7 Amarantes.
38. 3 Eſpargoutes.
41. 16 Roſiers.
42. 5 Jujubiers.
43. 63 Légumineuſ.
44. 12 Piſtachiers.
45. 4 Titimales.
46. 8 Anones.
47. 3 Chatèñers.
48. 7 Tilleuls.
49. 5 Geranions.
51. 9 Capriers.
52. 33 Crucifères.
53. 12 Pavots.
54. 31 Ciſtes.
55. 26 Renoncules.
56. 21 Arons.
57. 1 Pin.
58. 4 Mouſſes.

57e Syſtême. *Grenes ; nombre de leurs loges.*

1ere Classe.

Plantes qui n'ont pas de Grenes.

1. 2 Biſſus.

2e Classe.

Grenes à 1 Loje.

1. Biſſus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Epatikes.
5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Liſiaſées.
9. 15 Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Ariſtoloches.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Ombelliféres.
16. Compoſées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Aparines.
20. Scabieuſes.
21. 26 Chevrefeuill.
22. Aireles.
23. 28 Apocins.
24. 15 Bouraches.
25. Labiées.
26. 19 Vervènes.
27. 60 Perſonées.
28. 9 Solanons.
29. 31 Jaſmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alſines.
35. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Eſpargoutes.
39. Perſikères.
40. Garou.
41. Roſiers.
42. 24 Jujubiers.
43. Légumineuſ.
44. 50 Piſtachiers.
45. Titimales.
46. Anones.
47. Chateñers.
48. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Mauves.
51. Capriers.
52. Cruciféres.
53. Pavots.
54. Ciſtes.
55. Renoncules.
56. Arons.
57. Pins.
58. Mouſſes.

3e Classe.

A 2 Lojes.

21. 2 Chevrefeuill.
23. 1 Apocin.
24. 5 Bouraches.
26. 7 Vervènes.
27. 1 Perſonée.
28. 1 Solanon.
29. 2 Jaſmens.
42. 1 Jujubier.
44. 1 Piſtachier.

4e Classe.

A 3 Lojes.

9. 1 Jenjanbre.
24. 2 Bouraches.
42. 2 Jujubiers.
44. 2 Piſtachiers.

5e Classe.

A 4 Lojes.

24. 2 Bouraches.
26. 1 Vervene.
44. 2 Piſtachiers.

6e Classe.

A 5 Lojes.

44. 2 Piſtachiers.

58e Systême. *Grenes ; leur substance.*

1ere CLASSE.

Plantes qui n'ont point de Grenes.

1. 2 Bissus.

2e CLASSE.

Grenes moles, comme akeuses ou gélatineuses, ou charnues.

1. Bissus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Epatikes.
12. 1 Eleagnus.
21. 1 Chevrefeuille.
32. 1 Pourpier.

3e CLASSE.

Grenes dures, séches, recouvertes d'une peau ou membrane simple en amandes ou pepins.

5. Foujères.
7. Gramens.
8. 71 Liliasées.
9. 14 Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. 10 Eleagnus.
13. 18 Onagres.
14. 2 Mirtes.
16. 130 Composées.
17. Campanules.
18. Briones.
20. Scabieuses.
21. 20 Chevrefeuill.
22. 15 Aireles.
23. 24 Apocins.
24. 15 Bouraches.
25. Labiées.
26. 17 Vervènes.
27. 64 Personées.
28. 8 Solanous.
29. 26 Jasmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. 34 Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alsines.
35. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Espargoutes.
39. 10 Perlikères.
40. 13 Garou.
41. 24 Rosiers.
42. 15 Jujubiers.
43. 114 Légumineus.
44. 33 Pistachiers.
45. 25 Titimales.
46. 5 Anones.
47. 16 Chatènèers.
48. 14 Tilleuls.
49. 12 Geranions.
50. Mauves.
51. Capriers.
52. Crucifères.
53. Pavots.
54. 52 Cistes.
55. Renoncules.
56. Arons.
57. 1 Pin.

4e CLASSE.

Grenes dures come de substance de corne en entier.

8. 6 Liliasées.
9. 1 Jenjanbre.
19. Aparines.
46. 5 Anones.
48. 1 Tilleul.

5e CLASSE.

Grenes en osselet, ou dont l'envelope est ligneuse & dure come un os.

6. Palmiers.
9. 1 Jenjanbre.
12. 6 Eleagnus.
13. 5 Onagres.
14. 9 Mirtes.
15. 2 Ombellifères.
16. 1 Composée.
21. 7 Chevrefeuilles.
22. 19 Aireles.
23. 5 Apocins.
24. 7 Bouraches.
26. 9 Vervènes.
27. Personées.
28. 2 Solanons.
29. 6 Jasmens.
39. 1 Persikères.
40. 5 Garou.
41. 1 Rosier.
42. 13 Jujubiers.
43. 2 Legumineuses.
44. 20 Pistachiers.
45. 3 Titimales.
46. 2 Anones.
47. 2 Chatènèers.
48. 2 Tilleuls.
49. 2 Geranions.
54. 13 Cistes.
57. 8 Pins.

6e CLASSE.

Grenes envelopées de chair indépendante du fruit.

14. 1 Mirte.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineus.
44. Q. Pistachiers.

59e Systême. *Grenes ; leur réceptacle.*

Il est essentiel d'observer dans les fruits quels sont les endroits où les graines sont atachées.

Dans certaines Plantes, les semences sont nues & atachées sur le réceptacle ; teles sont les Labiées.

Dans les autres, eles sont enfermées dans une capsule, un osselet ou une baie ; & atachées ou aux parois de ce

fruit, come dans les Orchis, les Briones, les Capriers, les Pavots, les Crucifères, les Apocins, les Légumineuſes, &c. ou à un Placenta qui eſt libre de tous côtés, excepté par le bas où il eſt ataché au fruit, come dans les *Anagallis*, les *Alſines*; ou à un Placenta ataché au bas & au haut du fruit, & ſouvent à ſes cloiſons, come dans les Perſonées, les Solanons, les Salikères, ou à l'angle intérieur des cloiſons, come dans la plûpart des Liliaſées, ou enfin à une colone ou un axe vertical, dont l'extrémité ou la tête entre dans les lojes du fruit, come dans les Titimales, les Rues, &c.

1ere CLASSE.

Plantes ſans Grenes.

1. 2 Biſſus.

2e CLASSE.

Grenes dans la ſubſtance même de la Plante.

2. 9 Champignons.

3e CLASSE.

Répandues ſur la Plante.

2. 2 Biſſus.
2. 16 Champignons.
4. 1 Epatike.

4e CLASSE.

Dans toute la ſubſtance d'un fruit charnu.

3. 6 Fucus.

5e CLASSE.

Dans des cavités ouvertes ou dans 1 Calice.

2. 29 Champignons.
3. 3 Fucus.
4. 6 Epatikes.
5. Foujères.
7. Gramens.
11. 1 Ariſtoloche.
25. Labiées.
39. 10 Perſikères.
57. Pins.
58. Pl. Mouſſes.

6e CLASSE.

Dans un fruit à 1 loje atachée au bas de ce fruit à ſon centre.

4. 1 Epatike.
6. Palmiers.
11. 4 Ariſtoloches.
14. 4 Mirtes.
16. Compoſées.
22. 3 Aireles.
26. P. Vervènes.
33. 4 Joubarbes.
34. 1 Alſine.
35. Pl. Blitons.
36. Jalaps.
37. 11 Amarantes.
38. Eſpargoutes.
39. 1 Perſikère.
41. Roſiers.
46. 12 Anones.
48. 2 Tilleuls.
50. 1 Mauve.
51. 1 Caprier.
56. 17 Arons.
58. 1 Mouſſe.

7e CLASSE.

Dans un fruit à 1 loje, atachées au haut à ſon centre.

12. Eleagnus.
13. 10 Onagres.
18. 1 Brione.
20. 8 Scabieuſes.
22. 3 Aireles.
24. Pl. Bouraches.
29. Q Jaſmens.
40. Garou
41. Q. Jujubiers
44 Q. Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
47. 9 Charènèers.
52. Q Crucifères.
55. 14 Renoncules.

8e CLASSE.

Dans un fruit à 1 loje, atachées à 1 Placenta central libre.

3. 2 Fucus.
4. 3 Epatikes.
27. 11 Perſonées.
30 Anagallis.
31. 3 Salikères.
32. 5 Pourpiers.
34. 21 Alſines.
53. Q. Pavots.
54. Q. Ciſtes.

9e CLASSE.

Dans un fruit à 1 loje, & atachées aux parois du fruit ou à ſes bords.

10. Orchis.
11. 4 Ariſtoloches.
21. 1 Chevrefeuil.
23. Pl. Apocins.
27. 3 Perſonées.
32. 7 Pourpiers.
33. Pl. Joubarbes.
37. 1 Amarante.
43. Pl. Légumineuſe.
45. 1 Titimale.
47. 2 Charènèers.
48. 1 Tilleul.
49. 2 Geranions.
51. Capriers.
53. Pl. Pavots.
54. 10 Ciſtes.
55. 12 Renoncules.
56. 2 Arons.

10e CLASSE.

Dans un fruit à pluſieurs lojes atachées aux parois du fruit.

43. Pl. Légumineuſe.

52. Pl. Crucifères.

11e Classe.

Dans un fruit à plusieurs lojes, atachées à un Placenta central.

14. 6 Mirtes.
17. Campanules.
19. Aparines.
21. Pl. Chevrefeuill.
22. Pl. Aireles.
27. Pl. Personées.
28. Solanons.
29. Pl. Jasmens.
31. 6 Salikères.
32. Pl. Pourpiers.
34. 10 Alsines.
44. Pl. Pistachiers.
45. Pl. Titimales.
54. Pl. Cistes.

12e Classe.

Dans un fruit à 1 loje, atachées à 1 Placenta latéral.

23. 1 Apocin.

13e Classe.

Fruit à plusieurs lojes, atachées au haut à son centre.

15. Ombellifères.
20. 2 Scabieuses.
24. Q. Bouraches.
47. 5 Chateñers.

14e Classe.

A plusieurs lojes atachées au bas du fruit.

19. Aparines.
26. Q. Vervènes.
35. 1 Bliton.
37. 3 Amarantes.
42. Pl. Jujubiers.
46. 1 Anone.
58. 2 Mousses.

15e Classe.

Dans un fruit à plusieurs lojes, atachées vers le centre aux angles des lojes au bord des cloisons.

8. Liliasées.
9. Jenjanbres.
13. 14 Onagres.
48. 14 Tilleuls.
49. 12 Geranions.
50. 24 Mauves.

16e Classe.

Fruits à plusieurs lojes ; grenes atachées aux angles du dos des lojes ou des cloisons.

18. Pl. Briones.
52. Pl. Crucifères.
53. 1 Pavot.

17e Classe.

Fruit à plusieurs lojes ; grenes atachées sur tous les parois des cloisons de ces lojes.

11. 1 Aristoloche.

60e Système. *Embrion ; son enroulement.*

1ere Classe.

Plantes sans Embrion.

2. Pl. Bissus.

2e Classe.

Embrion droit.

1. Q. Bissus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Epatikes.
5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Liliatées.
9. Pl. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Eleagnus.
13 Pl. Onagres.
14. 1 Mirte.
15. Ombellifères.
16. Composées
17. Campanules.
18. Briones.
19. Aparines.
20. Scabieuses.
21. Chevrefeuilles.
22. Aïreles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Pl. Personées.
29. Jasmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
33. Joubarbes.
35. 1 Bliton.
36. 1 Jalap.
39. Persikères.
40. Garou.
41. Rosiers.
42. Jujubiers.
43. Q. Légumineus.
44. Pl. Pistachiers.
45. Pl. Titimales.
46. Pl. Anones.
47. Pl. Chatèniers.
48. Pl. Tilleuls.
53. Pavots.
54. Cistes.
55. Pl. Renoncules.
56. Pl. Arons.
57. Pins.
58. Mousses.

3e Classe.

Embrion un peu courbé en portion de cercle.

9. 1 Jenjanbre.
14. Pl. Mirtes.
27. 1 Personée.
28. Q. Solanons.
32. Q. Pourpiers.
43. Pl. Légumineus.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones
47. 2 Chateners.
48. 2 Tilleuls.
50. Pl. Mauves.
51. Q. Capriers.
52. P. Crucifères.
55. 1 Renoncule.
56. 1 Aron.

4e Classe.			5e Classe.
Embrion roulé en 1 tour ou plus de cercle, ou en ſpirale.	28. Pl. Solanons. 32. Pl. Pourpiers. 34. Alſines. 35. Pl. Blitons. 36. Pl. Jalaps. 37. Amarantes.	38. Eſpargoutes. 44. Q. Piſtachiers. 51. Pl. Capriers.	*Embrion pliè en* 13. Q. Onagres. 52. Pl. Crucifères.

61e Syſtême. *Cotulédons de l'embrion ; leur nombre.*

Toutes les Plantes ſe reproduiſent par des graines ou par quelque partie équivalante. Les articulations détachées des tijes & des branches tienent lieu de ces graines, ſuivant mes obſervations dans le Conferva ; une fine pouſſiere en fait les fonctions dans les Champignons.

On ſçait que dans la 1re végétation des Plantes, les graines des unes ne pouſſent d'abord qu'une ſeule feuille, & que les autres en déploient 2 qui ſubſiſtent quelque tems, & qui diſèrent comunémant des autres feuilles ; c'eſt pour cela qu'on leur a doné le nom de Lobes ou Cotulédons, ou de feuilles ſéminales ; Céſalpin & Jungius apeloient ces ſortes de graines Semences univalves & bilvalves ; on les nome comunémant Monocotulédones & Dicotulédones.

Dans le tems de la végétation, les Cotulédons s'alonjent d'un côté, tandis que la radicule s'étend de l'autre, en s'écartant réciproquemant & à l'opoſé du point central qui fait leur jonction.

Dans les Plantes monocotulédones, il faut diſtinguer celes dont le Lobe forme une eſpéce de gaîne d'où ſort tout le corps de la Plante, come dans les Palmiers, les Gramens, les Liliaſées, d'avec celes dont le Lobe s'alonje ſeulemant pour former une tije qui ſe ramifie come dans la Cuſcute.

On n'a pas encore défini ce qu'il faut regarder come Cotulédons dans les graines des Plantes imparfaites, teles que les Biſſus, les Champignons, les Fucus, les Epatikes, les Foujères & les Mouſſes. Ces graines n'ont ni Radicule, ni Cotulédons, ni Plantule centrale come les parfètes, parce qu'eles n'ont pas de feuilles come eles ; mais eles prenent leur acroiſſement par une ſimple extenſion de leur volume ſans aucun dévelopemant. Cela poſé, on peut dire que dans le Conferva même, qui n'a point de graines, l'articulation qui en tient lieu, eſt analogue aux Embrions monocotulédons, puiſqu'ele vegète d'abord par une extrémité qui ſert de racine, en s'apliquant à divers corps, & enſuite par l'extrémité opoſée qui forme des tijes.

Il n'eſt pas encore biendécidé que toutes les Plantes de la Famille des Ariſtolocnes ſoient Monocotulédones, ni que toutes celes de la Famille des Arons ſoient Dicotulédones.

Dans les Familles de Dicotulédones, on voit auſſi des Monocotuledones ; l'Orobanche & la Cuſcute en fourniſſent des exemples, come le jonc en fournit un de Dicotulédons, dans cele des Liliaſées qui eſt en général compoſée de Monocotulédones ; & le Pin qu'on regarde come Polycotulédon n'a réellement que 2 Cotulédons qui ſont diviſés chacun en 6 Lobes juſqu'à leur baſe.

La diféranſe qu'il i a entre une graine & un rejeton, c'eſt que la graine, avant que de reſſembler à ſa mere, pouſſe 1 ou 2 Cotulédons, au lieu que le rejeton n'a aucun Cotulédon, & reſſemble en petit à ſa mere dès le 1er inſtant.

1ere CLASSE.

Plantes ſans Cotulédons, ou qui n'ont ni lobes, ni feuilles.

1. Biſſus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Epatikes.
5. Foujères.
58. Mouſſes.

2e CLASSE.

1 ſeul Cotulédon.

6. Palmiers.
7. Gramens.
8. P. Liliaſées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Ariſtoloches.
13. 1 Onagre.
27. 1 Perſonée.
32. 1 Pourpier.
56. Pl. Arons.
58. Mouſſes.

3e CLASSE.

2 Cotulédons.

8. 1 Liliaſée.
11. 1 Ariſtoloche.
12. Eleagnus.
13. Pl. Onagres.
14. Mirtes.
15. Ombellifères.
16. Compoſées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Aparines.
20. Scabieuſes.
21. Chevrefeuill.
22. Aireles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Jabiées.
26. Vervènes.
27. Pl. Perſonées.
28. Solanons.
29. Jaſmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pl. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alſines.
35. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Eſpargoutes.
39. Perſikères.
40. Garou.
41. Roſiers.
42. Jujubiers.
43. Légumineuſes.
44. Piſtachiers.
45. Titimales.
46. Anones.
47. Charènes.
48. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Mauves.
51. Capriers.
52. Cruciféres.
53. Pavots.
54. Ciſtes.
55. Renoncules.
56. 3 Arons.
57. Pins.

62e Syſtême. *Cotulédons ; leur figure.*

1e CLASSE.

Plantes qui n'ont pas de Cotulédons.

Voyez le Syſtême précédent.

2e CLASSE.

A Cotulédons entiers, conikes ou cilindrikes.

6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Liliaſées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis
11. Ariſtoloches.
12. 2 Eleagnus.
27. 1 Perſonée.
56. 2 Arons.

3e CLASSE.

A Cotulédons entiers, elliptikes ou demi-cilindrikes très-longs.

12. Pl. Eleagnus.

15. Pl. Onagres.
14. Mirtes.
15. Pl. Ombellifères.
16. Q. Composées.
20. Scabieuses.
22. Pl. Aireles.
28. Pl. Solanons.
32. Pl. Pourpiés.
33. Joubarbes.
34. Alsines.
35. Blitons.
37. Pl. Amarantes.
44. Pl. Pistachiers.
48. 1 Tilleul.
51. Pl. Capriers.
53. Q. Pavots.
54. Q. Cistes.
57. Pl. Pins.

4e Classe.

A Cotulédons entiers, elliptikes médiocremant longs.

15. Q. Ombellifer.
16. Q. Composées.
18. Briones.
19. Q. Aparines.
21. Pl. Chevrefeuill.
22. Pl. Aireles.
23. Apocins.
24. Pl. Bouraches.
25. Pl. Labiées.
26. Pl. Vervènes.
28. Q. Solanons.
29. Jasmens.
36. Jalaps.
37. Q. Amarantes.
38. Espargoutes.
41. P. Rosiers.
42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineus.
44. Pl. Pistachiers.
45. Pl. Titimales.
46. Q. Anones.
47. P. Chatèñers.
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
53. Pl. Pavots.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.

5e Classe.

Cotulédons entiers orbiculaires.

17. Campanules.
19. Q. Aparines.
21. Q. Chevrefeuill.
25. Q. Labiées.
26. Q. Vervènes.
28. Q. Solanons.
30. Anagallis.
31. Salikères.
39. Persikères.
40. Garou.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineus.
45. Q. Titimales.
46. Pl. Anones.
47. Q. Chatèñers.
48. Pl. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Pl. Mauves.
53. Q. Pavots.
54. Pl. Cistes.
55. Pl. Renoncules.

6e Classe.

Cotulédons découpés en 2 lobes ou avec échancrure.

27. 1 Personée.
52. Pl. Crucifères.

7e Classe.

Cotulédons découpés en 3 lobes ou plus, ou dentelés.

24. Q. Bouraches.
44. 1 Pistachier.
48. 1 Tilleul.
51. 1 Caprier.
52. 1 Crucifère.
57. 1 Pin.

63e Système. *Réceptacle de la fleur, considéré relativemant à toutes les parties de la fleur.*

On apele comunément réceptacle de la fleur, le point central du Calice qui répond en dessus au pédicule qui le suporte. Dans les fleurs polupétales, & qui tombent, come sont les Pistachiers, les Pavots, les Renoncules, &c. ce réceptacle n'est autre chose que le pédicule même de la fleur auquel sont atachés le Calice, la Corole, les Etamines & le Pistil; & il seroit plus exact de dire que les Plantes de ces Familles ont toutes les parties de la fleur placées immédiatemant sur le pédicule du Calice.

A l'égard des Plantes qui ont un Calice monofule qui ne tombe pas, & qui fait corps avec le pédicule de la fleur, on peut dire que la Corole, les Etamines & le Pistil sont atachées, non pas au Calice, mais au centre du réceptacle de la fleur, come dans les Jalaps, les Géranions, les Mauves, &c.

1ere CLASSE.

Plantes sans Réceptacle, n'aiant ni fleur ni fruit.

1. 6 Bissus.

2e CLASSE.

A Réceptacle pour les grènes seulement.

1. 5 Bissus.
2. Champignons.

3e CLASSE.

A Réceptacle semblable pour l'ovère & les grènes.

3. 6 Fucus.

4e CLASSE.

A Réceptacle semblable pour le Calice, les Etamines, l'Ovère & les Grenes.

5. 14 Foujères.
7. 51 Gramens.
38. 1 Espargoute.

5e CLASSE.

Plantes dont le Réceptacle est le même pour le Calice, les Etamines, l'Overe, le Fruit & les Grènes.

6. 1 Palmier.

6e CLASSE.

A Réceptacle semblable pour l'Ovère & les Grènes seulement; & diférent pour les Etamines.

3. 3 Fucus.
4. 5 Epatikes.

7e CLASSE.

A Réceptacle semblable pour le Calice, l'Overe & les Grènes; & diférent pour les Etamines.

4. 6 Epatikes.
56. 6 Arons.

8e CLASSE.

Réceptacle semblable pour le Calice, l'Overe & les Grènes; & diférent pour les Etamines,

5. 1 Foujère.
7. 14 Gramens.
39. Perfikères.
57. 10 Pins.

9e CLASSE.

Récptacle semblable pour le Calice, l'Ovère, le Fruit, & les Grènes; & diférent pour les Etamines.

6. 10 Palmiers.
12. 9 Eleagnus.
39. 1 Perfikere.
40. Garou.

10e CLASSE.

Réceptacle semblable pour le Calice, les Etamines, l'Ovère & le fruit; & diférent pour les Grènes.

8. 41 Liliasées.
35. 15 Blitons.
37. 11 Amarantes.
38. 4 Espargoutes.
47. 2 Chatèners.
54. 8 Cistes.
56. 9 Arons.

11e CLASSE.

Réceptacle semblable pour le Calice, l'Ovère & le Fruit; & diferent pour les Grènes.

8. 6 Liliasées.
30. 1 Anagallis.
31. 2 Salikères.
41. 6 Rosiers.
42. 3 Jujubiers.
43. 2 Légumineuf.
47. 18 Chatèners.

12e CLASSE.

Réceptacle semblable pour les Calice & les Etamines; & diférent pour l'Ovère, le Fruit & les Grènes.

8. 26 Liliasées.
9. 3 Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. 8 Eleagnus.
32. 4 Pourpiers.
44. 6 Pistaciniers.
45. 18 Titimales.

13e CLASSE.

Réceptacle semblable pour le Calice, Corole & Etamines; & diferent pour l'Ovère, le Fruit & les Grènes.

9. 3 Jenjanbres.
13. Onagres.
14. Mittes.
15. Ombelliféres.
18. 14 Briones.
44. 51 Pistachiers.
45. 11 Titimales.

14e CLASSE.

Réceptacle semblable pour le Calice & la Corole, & diférent pour les Etamines, l'Overe, le Fruit & les Grenes.

9. 10 Jenjanbres.

16. Composées.
17. Campanules.
18. 1 Brione.
19. Aparines.
20. Scabieuses.
21. Chevrefeuilles
22. 3 Aireles.
31. 21 Pourpiers.
33. 9 Joubarbes.
34. Alsines.
8. 15 Tilleuls.
1. 10 Capriers.
52. 48 Crucifères.

15e CLASSE.

Réceptacle semblable pour le Calice, Corole, Overe & Fruit, & diférent pour les Etamines & Grenes.

21. 18 Airelet.
23. Apocins.
24. Bourraches.
25. Labiées.
26. Vervenes.
27. Personées.
28. Solanons.
29. Jasmens.
30. 15 Anagallis.
32. 4 Pourpiers.
41. 16 Rosiers.
42. 18 Jujubiers.
43. 112 Légumineus.
46. 1 Anones.
55. 1 Renoncule.

16e CLASSE.

Réceptacle semblable pour Calice, Corole, Etamine, Overe & Fruit; & diférent pour les Grenes.

22. 4 Aireles.
32. 3 Pourpiers.
33. 8 Joubarbes.
36. Jalaps.
37. 4 Amarantes.
38. 8 Espargoutes.
46. 12 Anones.
49. Geranions.
50. Mauves.
53. Pavots.
54. 66 Cistes.
55. 18 Renoncules.

17e CLASSE.

Réceptacle semblable pour Calice, Corole, Etamine, Overe & Fruit; & diférent pour les Grenes.

31. Salikètes.

18e CLASSE.

Réceptacle semblable pour Calice, Overe & Fruit; & diférent pour Etamines & Grenes.

32. 3 Pourpiers.
33. 3 Joubarbes.
35. 8 Blitons.

19e CLASSE.

Réceptacle semblable pour Calice; & diférent pour Etamines, Overe, Fruit & Grenes.

48. 3 Tilleuls.
51. 1 Caprier.
52. 1 Crucifère.
56. 5 Arons.

20e CLASSE.

Dont le Réceptacle est le méme pour la Corole, les Etamines, l'Overe; & diférent pour les Grenes.

55. 7 Renoncules.

21e CLASSE

Réceptacle semblable pour Etamines, Overe & Fruit; & diférent pour les Grenes.

56. 9 Arons.

22e CLASSE.

Réceptacle, diférent pour les Etamines & les Grenes.

58. Mousses.

64e Systême. *Diske; sa situation.*

Outre le réceptacle de la fleur & des grènes, il i en a une 3e espèce qui se montre comunémant sous la forme d'un Diske ou petit Placenta charnu, ou d'une colonne plus ou moins alonjée.

Cete partie a été en général ignorée avant moi, on n'i a pas fait d'atention; ou si on l'a remarqué dans quelkes Plantes où ele étoit trop saillante pour n'être pas aperçue, on l'a confondu avec la partie de la Corole apelée Nectere; c'est ce qu'a fait M. Linnæus. Ce qu'il i a de certain, c'est que cete espèce de réceptacle n'a pas été obsérvée généralemant, ni reconue pour tele avant moi, ni emploiée & considérée avec les mêmes particularités & dans les mêmes

vûes. Ce diske eſt tantôt ſous l'ovère ſeul, avec lequel il fait corps, come dans les Labiées, les Perſonées & les Solanons, ou avec lequel il ne fait pas corps, come dans les Bouraches, les Apocins, les Joubarbes, &c; tantôt il eſt ſous les Etamines ſeules, faiſant corps avec eles, come dans les Jalaps, les Amarantes & les Eſpargoutes; tantôt il eſt ſous les Ovères & les Etamines, qui en ſe piquant dedans, ocaſionent ſur ſes bords des crenelures, ou le font paroître come de petites glandes poſées entr'eles; tantôt enfin, il ſe trouve ſous la Corole & le Calice & toutes les autres parties enſemble, ce qui fait paroître la fleur poſée ſur l'ovère, come dans les Onagres, les Mirtes, &c.

Ce Diske qui fait preſque le ſeul caractere de nombre de Familles, eſt auſſi eſſentiel à obſerver que le réceptacle des autres parties de la fleur, parce qu'il indique une ſituation qu'il eſt important de conoître, & il m'a été d'un grand ſecours pour ramener à leurs Familles la plûpart des Plantes les plus dificiles à déterminer.

1ere CLASSE.

Plantes ſans Diske.

1. Biſſus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Epatikes.
5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Liliaſées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Ariſtoloches.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Ombelliſères.
16. Compoſées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Aparines.
20. Scabieuſes.
22. Q. Aireles.
23. Q Apocins.
29. Jaſmens.
30. Anagallis.
32. Pourpiers.
35. Q. Blitous.
39. Perſikères.
40. Garou.
41. Roſiers.
42. Q. Jujubiers.
44. Q. Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chaièners.
50. Mauves.
53. Pavots.
54. Ciſtes.
55. Renoncules.
56. Arons.
57. Pins.
58. Mouſſes.

2e CLASSE.

Diske ſous les Etamines ſeulemant.

36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Eſpargoutes.
35. Q. Blitons.
42. Q. Jujubiers.
43. Légumineuſes.
44. Q. Piſtachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
51. Q. Capriers.

3e CLASSE.

Diske ſous l'Overe ſeulemant.

24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Perſonées.
28. Solanons.
31. Salikères.
33. Joubarbes.
34. Alſines.
48. Tilleuls.
49. Geranions.
51. Pl. Capriers.
52. Criciſères.

4e CLASSE.

Diske ſous l'Overe & les Etamines enſemble.

65e Syſtême. *Overe; ſa ſituation à l'égard de toutes les parties de la fleur.*

Le Syſtême fondé ſur l'ovère, conſidéré par toutes ſes relations, come abſence ou préſence, nombre, figure, ſitua-

tion & proportion, eſt le plus univerſel ; parce que s'il manque, il prend la forme de grène ; & que s'il n'i a ni grènes, ni ovère, il n'i a aucune autre partie de la fleur, (excepté dans les fleurs mâles ſéparées des femelles ;) au lieu que ſouvant il i a Grène ou Ovère, ſans Calice Corole & Etamines : d'où il ſuit que c'eſt la partie la plus univerſele des Plantes ; car il i en a plus qui manquent de Racines, de Feuilles, Calice, Etamines, &c. qu'il n'i en a qui manquent de Grènes ou d'Ovères.

1ere CLASSE.

Plantes ſans Overe.

1. Q. Biſſus.
8. Q. Liliaſées qui n'ont jamais de fleurs.

2e CLASSE.

A 1 Overe ſans fleurs, c. à d. ſans Calice, Corole ni Etamines.

1. Biſſus.
2. Champignons.
3. 6 Fucus.

3e CLASSE.

A 1 Overe, ſans Calice ni Corole ; avec des Etamines, loin d'eles ſur le même pié, ou ſur diférens piés.

3. 6 Fucus.
4. 2 Epatikes.

4e CLASSE.

1 Overe ſans Corole ; avec Calice & Etamines, loin d'eles ſur le même ou diférents piés.

3. 3 Fucus.
4. 9 Epatikes.
10. 1 Foujère.

5e CLASSE.

1 Overe ſans Corole, avec Calice & Etamines placées autour de lui.

6. Palmiers.
7. Gramens.
8. 47 Liliaſées.
30. 4 Anagallis.
31. 2 Salikères.
32. 2 Pourpiers.
35. Blitons.
37. 11 Amarantes.
38. 4 Eſpargoutes.
39. Perſikères.
40. Garou.
41. 6 Roſiers.
42. 3 Jujubiers.
43. 2 Légumineuſ.
44. 8 Piſtachiers.
45. 10 Titimales.
46. 1 Anona.
47. 17 Chatènïers.
48. 4 Tilleuls.
51. 1 Capriet.
52. 1 Crucifère.
54. 9 Ciſtes.
56. 12 Arons.
57. 3 Pins.
58. Mouſſes.

6e CLASSE.

1 Overe ſans Corole, avec Etamines placées ſur lui.

8. 25. Liliaſées.
9. 3 Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Ariſtoloches.
12. Eleagnus.
16. 2 Compoſées.
32. 5 Pourpiers.

7e CLASSE.

1 Overe avec Calice, Corole & Etamines placées ſur lui.

9. 13 Jenjanbres.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Ombelliféres.
16. 110 Compoſées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Aparines.
20. Scabieuſes.
21. Chevrefeuill.
22. 3 Aireles.
32. 26 Pourpiers.
41. 4 Roſiers.

8e CLASSE.

1 Overe avec Calice, Corole & Etamines placées autour de lui.

22. 32 Aireles.
23. Q. Apocins.
24. Bouraches.
26. Vervènes.
27. Perſonées.
28. Solanons.
29. Jaſmens.
30. 15 Anagallis.
31. Salikères.
32. 7 Pourpiers.
34. Alſines.
36. Jalaps.
37. 4 Amarantes.
38. 9 Eſpargoutes.
41. 15 Roſiers.
42. 19 Jujubiers.
43. 108 Légumineuſ.
44. 46 Piſtachiers.
45. 15 Titimales.
46. 12 Anones.
48. 17 Tilleuls.
49. Geranions.
50. Mauves.
51. 10 Capriers.

52. 48 Crucifères.
53. Pavots.
54. 64 Ciftes.

9e CLASSE.

Plusieurs Overes sans Corole ; avec Calice & Etamines.

5. Foujères.
6. 2 Palmiers.
47. 3 Chatèners.
56. 4 Arons.
57 6 Pins.

10e CLASSE.

Plusieurs Overes ; avec Calice, Corole & Etamines.

23. 9 Apocins.
24. 12 Bouraches.
25. Labiées.
33. Joubarbes.
41. 18 Rosiers.
46. Anones.
55. Renoncules.

Table de mes 65 Syſtémes généraux de Botanike, ranjés ſelon l'ordre où je les ai expoſé ci-devant, & avec leurs divers dégrés de bonté.

Anées où j'ai compoſé chac. de ces ſyſtêmes.	Fondemens de chaque Syſtême.	Nombre de leurs Claſſes.	Nombre de leurs Sections.	Nombre des Sections natureles qu'ils conſervent
1753.	1. *Syſtéme.* Figure totale ou port des Plantes.	11.	164.	9, ou $\frac{1}{17}$ & plus.
	2. La hauteur ou grandeur.	11.	277.	0.
	3. Groſſeur ou diametre.	13.	272.	0.
1754.	4. Durée ou âje.	10.	224.	0.
	5. Climat ou lieu natal.	41.	417.	0.
1755.	6. Subſtance.	7.	108.	7, ou $\frac{1}{15}$ & plus.
	7. Sucs.	19.	166.	59, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
	8. Teintures.	9.	92.	37, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
	9. Couleur des fleurs.	8.	174.	17, ou $\frac{1}{10}$ & plus.
	10. Saveur.	10.	91.	12, ou $\frac{1}{7}$ & plus.
	11. Odeur.	7.	113.	10, ou $\frac{1}{11}$ & plus.
	12. Vertus & uſajes.	38.	314.	229, ou $\frac{2}{3}$ & plus.
1751.	13. Racines.	7.	102.	31, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
1752.	14. Bourjons.	8.	82.	44, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
	15. Tije ; ſa figure.	8.	96.	29, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
	16. Branches ; leur ſituation.	5.	109.	20, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
1751.	17. Feuilles ; leur figure.	8.	115.	21, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
1749.	18. ſituation.	5.	145.	17, ou $\frac{1}{9}$ & plus.
1750.	19. dévelopemant.	15.	137.	14, ou $\frac{1}{10}$ & plus.
	20. durée.	3.	91.	23, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
	21. diſpoſition, ou feuillaje.	5.	85.	34, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
1749.	22. Stipules ; leur ſituation.	4.	84.	28, ou $\frac{1}{3}$.
1750.	23. nombre.	4.	81.	30, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
	24. Vrilles ; leur ſituation.	7.	72.	48, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
	25. Epines ; leur ſituation.	12.	124.	24, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
1748.	26. Poils & glandes ; leur figure.	11.	140.	8, ou $\frac{1}{18}$ & plus.
	27. Fleurs ; leur ſituation.	9.	151.	8, ou $\frac{1}{19}$ & plus.
	28. diſpoſition.	9.	256.	3, ou $\frac{1}{86}$ & plus.

Années où l'on a composé chacun des systèmes.	Fondemens de chaque Système.	Nombre de leurs Classes.	Nombre de leurs Sections.	Nombre des Sections naturelles qu'ils conservent.
1750.	29. Fleurs; écailles qui les acompagnent.	5.	93.	21, ou $\frac{1}{5}$ & plus.
1741.	30. Sexe; sa situation.	7.	124.	21, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
1747.	31. Calice; sa situation.	5.	106.	25, ou $\frac{1}{5}$ & plus.
1746.	32. figure.	7.	109.	26, ou $\frac{4}{5}$ & plus.
1744.	33. son nombre	3.	80.	36, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
1742.	34. nombre de ses feuilles.	14.	185.	23, ou $\frac{1}{9}$ & plus.
1748.	35. sa durée	5.	89.	33, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
	36. Corole; sa situation.	8.	90.	32, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
1746.	37. figure.	9.	105.	25, ou $\frac{1}{5}$ & plus.
1744.	38. son nombre.	3.	85.	37, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
1743.	39. nombre de ses Pétales.	15.	164.	30, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
1748.	40. sa durée.	4.	83.	36, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
1747.	41. Etamines; leur situation.	20.	86.	37, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
1746.	42. figure respective.	7.	75.	44, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
1741.	43. nombre.	14.	283.	8, ou $\frac{1}{36}$ & plus.
1749.	44. nombre rel. au cal. & à la corole.	4.	131.	13, ou $\frac{1}{11}$ & plus.
	45. Proportion relative entr'eles.	6.	76.	40, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
1747.	46. Antères; leur sit. & disposition.	3.	67.	48, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
1746.	47. figure.	5.	74.	45, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
	48. Poussières; leur figure.	12.	93.	28, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
1747.	49. Ovères; leur situation en général.	6.	68.	53, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
1744.	50. nombre.	7.	93.	45, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
1741.	51. Stiles; leur nombre.	8.	130.	33, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
1742.	52. Stigmates; leur nombre.	8.	174.	15, ou $\frac{1}{12}$ & plus.
1749.	53. Fruit; sa substance.	6.	113.	17, ou $\frac{1}{7}$ & plus.
1745.	54. nombre de ses lojes.	8.	218.	13, ou $\frac{1}{17}$ & plus.
1747.	55. Grènes; leur situation.	4.	62.	54, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
1743.	56. nombre.	8.	211.	12, ou $\frac{1}{18}$ & plus.
1750.	57. nombre de leurs lojes.	6.	85.	48, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
1749.	58. leur substance.	6.	92.	28, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
1750.	59. leur réceptacle.	17.	116.	20, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
	60. Embrion, son enroulemant.	5.	76.	37, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
1745.	61. nombre de ses Cotulédons.	3.	65.	55, ou $\frac{3}{4}$ & plus.
1746.	62. figure de ses Cotulédons.	7.	92.	29, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
1750.	63. Réceptacle de la fleur.	22.	101.	24, ou $\frac{1}{5}$ & plus.
	64. Diske; sa situation relativemant à toutes les parties de la fleur.	4.	63.	48, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
	65. Ovère; sa situation à l'égard de toutes les parties de la fleur.	10.	93.	35, ou $\frac{1}{3}$ & plus.

S'il exiſte des Claſſes ou Familles natureles dans les Plantes, ou au moins, ſi l'on admet pour teles celes qui ſont fondées ſur l'enſemble de toutes leurs parties ; il n'eſt pas douteux que, ces Familles une fois trouvées fixées & reconnues, tout ſyſtême qu'on imaginera après cela, fondé ſur la conſidération de 1 ſeule partie ou d'un nombre de parties moindre que le total ou leurenſemble, en prenant ces Familles pour Sections, ne poura avoir de Claſſes natureles, & que ce qu'on apeleroit alors du nom de Claſſe, ne ſeroit à proprement parler que des Sections de ces Familles : c'eſt pour cela que mes Familles étant établies come les plus aprochantes de la Métode naturele, il n'a pû ni dû ſe trouver dans les ſyſtêmes précédans aucune Claſſe naturele ; de ſorte que nous en avons ſuprimé la colone dans cete Table ; & que cele des Sections natureles conſervées indique des Familles entieres qui n'ont ſoufert aucun déranjemant dans ces conſidérations ſyſtématikes ſur chacune des parties ou qualités iſolées des Plantes. Ainſi pour établir une balance exacte entre ces ſyſtêmes & ceux de mes Prédéceſſeurs, p. lxxxix, il faudroit en comparer le nombre des Sections natureles à celui des Claſſes nat. de ces Auteurs, & non à celui de leurs Sections, qui, dans des Claſſes peu natureles pour la plûpart n'ont pu qu'être démembrées & ſubdiviſées pluſieurs fois, & faire par-là ſouvent 3 ou 6 Sections natureles en aparance pendant qu'eles auroient dû être réunies pour n'en faire que 1 ſeule.

De ces 65 ſyſtêmes il ſuit ;

1° Que tous les ſyſtêmes fondés ſur l'examen de 1 ſeule partie, tele qu'ele ſoit, ne peuvent embraſſer toutes les Plantes, puiſque (come il a été dit, pages xcvij, cxc, & cciij) il n'i en a aucune qui réuniſſe toutes ces parties enſemble, & qu'il i en a même qui n'en ont que 2 ou 3, come ſont la plûpart des Biſſus & des Champignons.

2° Que chacune de ces parties peut auſſi-bien ſervir pour ranjer les Plantes ſelon un ordre ſyſtématike ; il n'i a que du plus au moins dans leur diférent dégré de bonté qui dépend de leur univerſalité plus ou moins grande ; enſorte que tel ſyſtême, par exemple, mon 17e ſur les feuilles, ſera auſſi-bon que celui que Ruppius a publié ſur le Calice, p. xxxiv, & mon 22e ſur les ſtipules, ſurpaſſera en bonté celui de Crétien Knaut ſur la Corole, pag. xxxiv. Cela ne paroîtra pas auſſi étonant, qu'il a paru juſqu'ici aux Botaniſtes de l'opinion moderne en faveur des ſeules parties de la fructification exclusivemant à toutes les autres, lorſqu'on

voudra ſe convaincre par expérience & par un long uſage qu'il i a, (come nous l'avons dit, page cxx) des Familles de Plantes où les ſtipules fourniſſent le principal caractere de Famile, come dans les Aparines, les Eſpargoutes & les Légumineuſes; les feuilles dans d'autres, come dans les Labiées, les Piſtachiers; la diſpoſition des fleurs dans d'autres, come les Labiées; le Calice dans d'autres, come les Liliaſées; les Etamines ou le Piſtil dans d'autres, come les Mauves, les Renoncules, &c.

IV PARTIE.

Ce qui reſte à faire pour perfectioner la Botanike.

La Botanike n'eſt pas auſſi avancée que l'ont dit les Modernes.

Il eſt facil de voir par ce qui a été dit dans la 1ere partie des Métodes & Syſtêmes de Botanike, & dans la 2e ſur l'état actuel de cete ſcience, à l'égard des Genres Eſpèces & Variétés, qu'ele n'eſt pas auſſi avancée que l'ont prétendu quelkes Botaniſtes modernes un peu trop entouſiaſmés de leurs travaux, & trop prévenus en leur faveur. Les Syſtêmes ſur les diverſes parties de la fructification qu'ils ont regardé come les ſeules parties eſſentieles, les ſeules néceſſaires, étant épuiſés; les $\frac{3}{4}$ de Plantes que nous poſſédons, aiant été décrites ou figurées, tant bien que mal, ils ont cru avoir tout fait; ils ont même oſé aſſurer que cete ſcience étoit portée à un dégré de perfection infinimant ſupérieur à toutes les autres ſciences, au point qu'à les entendre, il ne reſteroit plus que la coneſſance de quelques Plantes étranjères à aquerir.

Mais bien loin que l'on ait dit juſqu'à ce jour tout ce qu'il i a d'eſſentiel à ſavoir en Botanike, & que par des corections ſufiſantes, on ait doné à nos conoiſſances en cete ſiance toute la certitude néceſſaire, come s'en ſont vanté ceux des modernes qui ont pris le nom de réformateurs, & qui, à la tête de Métodes artificieles tout auſſi défectueuſes que celes de leurs prédéceſſeurs ont abuſé du titre faſtueux de Syſtême de la Nature; ces Auteurs nous ont laiſſé la plûpart des incertitudes ancienes, & ont le plus ſouvent envelopé les conoiſſances nouveles dans le voile épais de quelques idées particulieres trop généraliſées, auxqueles ils ont voulu ramener toute la nature.

Il i auroit certainemant de l'injuſtice à blâmer ces Auteurs d'avoir laiſſé tant de choſes utiles à faire à leurs deſcendans; nous ſerons vraiſemblablemant dans ce cas à l'égard des

nôtres : c'eſt beaucoup qu'il nous aient aidé à reconoître 6 à 7,000 Plantes. Mais ce ſeroit une erreur que de croire, come on veut nous le perſuader, que les diverſes parties de la Botanike ſoient fort avancées ou preſque finies par ces Ouvrajes ſyſtematiques. L'alfabet lui-même de la ſcience, tout ſimple qu'il eſt, i eſt, come l'on a vu, à peine limité, la Nomenclature i vacille dans ſes principes, les $\frac{3}{4}$ des Genres i ſont imparfaits dans leurs caractères ; enfin tous ces ſyſtêmes ſur 1 ſeule partie ſont inſufiſans. De ſorte que cet Ouvraje, qui nous eſt anoncé par les Auteurs les plus modernes, come touchant au point de ſa perfection, & qui a paru come fini à quelques-uns, n'étoit encore qu'à ſon comencemant, & demandoit à être travaillé ſur un plan tout diférant, lorſque j'i ai mis la main.

La route nouvele que j'ai tracée par mes Familles, en donant de la certitude, ou au moins toute la certitude qu'on peut ſe promettre dans les Claſſes Genres Eſpèces & Variétés, eſt peut-être un grand pas vers la perfection ; mais malgré les corections que nous avons fait aux $\frac{3}{4}$ des coneſſances ancienes, combien ne reſte-il pas encore de doutes à lever, de négligences à vérifier ? Malgré nos additions, que d'omiſſions à remplir, que d'obſervations nouveles à faire ? D'ailleurs toutes les parties d'une ſiance auſſi étendue ne ſont-eles pas ſuſceptibles d'une grande perfection ? je n'en doute nulemant ; j'en ſuis même ſi convaincu, qu'après avoir expoſé aux ieux du Public dans les deux parties précédentes les imperfections de mon travail, & celes de mes Prédéceſſeurs, je ne roujirai point d'indiquer dans celle-ci le moien de les rectifier, & de les faire diſparoître.

Ce ſeroit ſans doute un Ouvraje très-util à faire dans chacune des ſiances, qui ſont auſſi vaſtes que la Botanike, que de montrer queles ſont les choſes à obſerver, & celes qu'il faut négliger come minuties pour ne pas rendre, ſelon l'expreſſion de Boerave, la Botanike ni ſote ni ridicule. On vera par mes Familles, come il a été dit, p. clxvij, ce qu'il faut obſerver plus particulieremant, & ce qu'il faut négliger dans chacune d'eles ; il me ſufira donc d'indiquer ici ce qui reſte encore à faire pour perfectioner la ſiance, il roule ſur 6 points diférans ; ſavoir,

1° Les Familles ou Claſſes nouveles à découvrir.
2 Les Genres anciens à certifier & les nouveaux à découvrir.
3 Les Eſpèces, id.
4 Les Figures ancienes à compleier ou nouveles à faire.
5 Sur un Ouvraje néceſſaire à compoſer.
6 Sur les Voiajes qu'il ſeroit util d'entreprendre.

1° Familles nouveles à découvrir.

En ſuppoſant que les Familles que je publie aujourdui ſoient la Métode naturele, ou la Métode qui en aproche le plus; malgré tous les ſoins que je me ſuis doné, ele eſt encor ſuſceptible d'une grande perfection. Le peu de liaiſon qu'on remarque entre 2 Familles de Plantes, il en eſt de même des Genres Eſpèces & Variétés, indiq'ie aſſez qu'il i a, come nous l'avons dit pag. clxxxviij & cxcix, d'autres Familles intermédières qui manquent peut-être dans la nature, ou au moins qui nous ſont inconues, & qui reſtent à découvrir dans les païs étranjers, & à ranjer à leur place.

Au nombre de 4 à 5.

Par exemple, il paroît qu'il en manque 1 entre les Mirtes & les Ombellifères; 1 ou 2 entre celes-ci & les Compoſées; 1 entre les Compoſées & les Campanules; 1 entre les Campanules & les Briones: c'eſt ce que le tems & l'obſervation peuvent ſeuls nous aprendre.

Additions à faire aux Familles conues.

A l'égard des obſervations générales ſur les Familles conues, voici les additions qu'il faut i faire.

1ere Famille. Il faudroit prouver par l'obſervation ou par des expériances, que l'*Apona*, le *Pulina*, le *Godal*, le *Biſſus*, le *Kanta* & le *Reticula* ſe reproduiſent de grènes ou de rejetons; & dans ce dernier cas, montrer de quele manière ſe fait cete réproduction, ſi ele a quelque analogie avec cele du Regne animal.

2e Famille. Il n'eſt pas encore bien décidé ſi ce qu'on apele Etamines dans les Champignons en eſt réelemant, ſurtout dans la ſection des Lichens, ou ſi ce ne ſont pas plutôt des rejetons.

3e Fam. Il ſeroit curieux de ſavoir ſi les 6 1ers Genres des *Fucus* n'ont réelemant pas d'Etamines.

4e Fam. Certifier ſi le *Jungermania* n'a pas des capſules ou cupules qui contienent des grènes, come dans les autres Genres de cete Famille.

5e Fam. Trouver dans l'*Oſioglosſon* des Etamines qui environent des Ovères dans chacun de ſes Calices ou envelopes en godet; come ils ſont dans le *Lemma*, dans le *Pilularia*; & come M. Maratti dit l'avoir vu dans le *Druopteris* & autres.

8. Fam. Si toutes les eſpèces de Jonc ont 2 cotulédons à leurs grenes, come je l'ai obſervé dans l'eſpèce du Senégal.

11. Fam. Si les graines de tous les Genres de cette Famille ont 2 cotulédons come le *Nelumbo*.

12. Fam. id. & la figure de la pouſſiere de leurs Etamines.

14. Fam. la figure de la pouſſiere des Etamines.

17. Fam. la ſituation & figure de l'embrion.

On avoit établi avant moi 1174 Genres de Plantes; j'en ai augmenté le nombre juskà 1615 environ, & il parèt qu'on peut en découvrir encor 4 à 600, ſur-tout dans les 23 Familles ſuivantes. 2° Genres à découvrir.

Foujères.	Aireles.	Jujubiers.	Tilleuls.
Palmiers.	Apocins.	Légumineuſes.	Geranions.
Gramens.	Perſonées.	Piſtachiers.	Mauves.
Mirtes.	Jalaps.	Titimales.	Pavots.
Briones.	Amarantes.	Anones.	Ciſtes.
Aparines.	Eſpargoutes.	Chatèñers.	

Au nombre de 4 ou 600.

A cotijer.

Outre ces découvettes, il i a des corections à fère dans le ¾ des Genres qui parèſſent les mieux conus, ſur-tout dans les Genres étranjers, & il i a des additions à fère dans un grand nombre tels que les ſuivans.

Additions à faire aux Genres conues.

7e Famille. Savoir coment eſt la gaine & courone des feuilles du *Seſlera*.

8e Fam. Les racines, feuilles, fleurs, ſpate & calice du *Morea* & de l'*Abapus*.

9e Fam. Coment eſt la gaine des feuilles du *Pakoſeroka*.

11e Fam. Certifier ſi le *Bandura* a ſa fleur ſur l'ovère.

Si les 3 lojes du fruit du *Trixis* ne ſont pas 3 capſules diſtinctes, chacune à 1 grène.

12e Fam. Le nombre des Etamines du *Tsjerukaniram*. Le *Lupuloides* du Jardin Roïal m'a paru d'après les fleurs ſèches de mon Erbier, devoir faire un nouveau Genre à placer dans cete Famille.

13e Fam. Le nombre des Etamines de l'*Alina*; la nature de la grène du *Valikaa*; le nombre des lojes de la kapſule du *Tilko*, & certifier ſi le *Melaſtoma* a 5 lojes, ou depuis 3 juſqu'à 5 lojes au fruit.

14e Fam. Le nombre des lojes & des grènes de la baie du *Nani* & du *Bobu*.

Il i a dans l'*Hortus Malabaricus* nombre de Genres fort diſtincts qui ont la Corole polupétale poſée ſur le Calice come dans les Salikères, mais dont on ne dit pas ſi eles ont le Kalice poſé ſur l'ovère come dans les Mirtes, de ſorte qu'on a beſoin de nouveles obſervations pour décider à laquele de ces 2 Familles ces Genres apartienent.

15e Fam. Nous ignorons la figure des feuilles & de l'ombele des fleurs du *Solandra*.

16e Fam. La ſituation des fleurs du *Bartolina*.

18e Fam. Les vrilles du *Chocho*.

19e Fam. Si le *Pavetta* de Browne, le *Katesbea*, l'*Oſio-*

xulon & le *Fuchsia* ont des stipules aux tijes ; & le nombre des stigmates du *Tula*.

22e Fam. Le nombre des stils & stigmates du *Mokof* ; la situation des grènes & de l'embrion de l'*Erika*, du *Rododendros*, & la nature du fruit de l'*Olax*. Certifier si l'*Erutroxulon* a 3 stiles & 3 stigmates.

23e F. Si le *Sideroxulon* épineux a un diske sous l'ovère. La situation des feuilles & fleurs, &la figure des grènes du *Sabatia*.

25e Fam. Certifier si les fleurs du *Mesosferon* n'ont pas des écailles en dessous.

26e Fam. Observer le nombre des Etamines & des Stigmates de l'*Algelagen*. Le nombre des stigmates & le fruit du *Leptostachua*. La situation des feuilles & fleurs, le nombre des Etamines, le fruit & les grènes du *Michelia*.

27e Fam. La situation des feuilles du *Diantera*. La situation des grènes dans la baie du *Columnea*.

29e Fam. Le fruit & les grènes du *Pigafetta*. La situation des feuilles & fleurs du *Petitia* & de l'*Aquartia*. Ce dernier Genre pouroit bien être de la Famille des Solanons s'il avoit les fleurs placées come eux hors des Aisselles des Familles. Le *Comocladia* de Browne ne me paroit pas diférer du *Dodonea* de Plumier. Certifier si l'Olivier n'auroit pas 2 lojes dans l'ovère, chacune avec 1 osselet à 2 lojes. Si la baie du *Callicarpa* n'auroit pas 4 à 6 lojes au lieu de 1 qu'on lui atribue comunément. Savoir la situation des fleurs du *Mirstifullon*. La figure des stigmates du *Bistella*, du *Plota* & du *Marurang*.

30e Fam. Le nombre des valves de la capsule du *Teofrasta*, de l'*Aretia*, du *Trientalis* & du *Septas*.

31e Fam. Le nombre des valves de la kapsule du *Grisles*, du *Parsonsia*, du *Kufea*, du *Salikaria*, du *Chabrea* & de l'*Ammania*.

32e Fam. La nature du fruit du *Skiodafulion*, avec le nombre de ses lojes & de ses grènes. Si la kapsule de l'hEuchera n'est pas à 2 lojes à sa base.

33e Fam. Vérifier si le *Tetrakera* n'a pas une Corole.

34e Fam. Si le *Drupis* n'a réelement que 1 grène dans l'ovère.

37e Fam. S'assurer si le *Minuarta* a des stipules aux tijes ; alors il viendroit dans la Famille des Espargoutes, come j'ai lieu de le soupçoner.

40e Fam. Les fleurs de l'*Eriokaulon*, du *Brabeion*, du *Konokarpos*, du *Lepidokarpos* & du *Brunia*, méritent d'être examinées tout de nouveau & scrupuleusement.

43e Fam. Le nombre des Etamines du *Mantodda*, du *Toulichiba* & du *Meibomia*. Si le *Boota*, le *Galaxia*, le

Néante & le *Skaligera* ont des ſtipules aux feuilles ou à la tije. Les fruits & grènes du *Néante*.

44e Famille. Le *Gale* & le *Boſea* pouroient mériter un nouvel examen. Savoir, la ſituation des fleurs du *Barola*. Le nombre des Pétales & des Etamines du *Komakon*. Le fruit & les grènes du *Kalavel*. Le fruit du *Kakao*. Les grènes de l'*hArtoga*. Le *Triopteris* paroît renfermer pluſieurs Genres; & le *Bergena* viendra dans la Famille des Mirtes, s'il a la fleur ſur le fruit, come j'ai lieu de le ſoupçoner.

45e Fam. L'*hErnanda*, le *Plukneta* & l'*Ertela* méritent un examen ſcrupuleux. Nous ignorons la ſituation des fleurs de l'*Ertela*.

46e F. Savoir ſi le *Xulopikron* n'a pas pluſieurs ovères avant la maturité de ſon fruit. La ſituation des fleurs de l'*Udraſtis*.

49e Fam. Le *Baniſtera* parèt renfermer pluſieurs Genres. dont le *hIrea*. *Jacq*. eſt peut-être un.

50e Fam. Le nombre des ſtigmates du *Durio*. Le fruit & les grènes du *Tijinkin*.

51 Fam. Le *Margravia*, autant que les fleurs deſſéchées ont pu m'en inſtruire, me parèt avoir une baie à 10 lojes, & venir dans la Famille des Ciſtes; j'en conois une Eſpèce à fleur en épi & à 5 Pétales diſtincts.

52e Fam. La couleur des fleurs & le nombre des tubercules du diske du *Veſikaria*.

54e Fam. L'*Oſterdikia*, le *Plinia*, le *Koddam-pulli* & le *Kaopia* ſont des Genres à certifier. Savoir la ſituation des feuilles & des fleurs du *Kuratella*. Le nombre des grènes du *Vorſtia*. Le nombre des ſtiles & ſtigmates du *Rakleta*. Le fruit & les grènes de l'*Illa*, du *Fantis*, de l'*Allofilus* & du *Barrera*. Le ſtil, le fruit & les grènes de l'*Embilla*, du *Pela* & du *Geſembilla*. Le *Koa* me paroît venir dans la Famille de Tilleuls près de l'Erable. Si les Etamines du *Sauvagea* ſont réunies ſans adérer à la Corole, il viendra dans la Famille des Geranions près de la Violete. J'ai une nouvele certitude pour placer le Manglier dans la Famlile des Onagres, come je l'avois ſoupçoné. Si l'on trouvoit quelke eſpèce de Frène à fleur dont les étamines fuſſent adérantes, il faudroit raporter ce genre à la Famille des Jaſmens près du *Chionantus*, avec lequel il a tant d'autres raports, & dont je ne l'ai ſéparé que faute d'une ſemblable obſervation.

56e Fam. Savoir, le nombre des Etamines & des ſtiles du *Subularia*.

57e Fam. Ce ſeroit une vraie découverte que de trouver les fleurs femeles, les ovères, les fruits & les grènes de

l'*Equiſeton*, qui ont échapé jusk'ici aux recherches de tous les Botaniſtes, & à celes que j'ai fait en toutes ſaiſons pendant nombre d'anées ſans avoir pu réuſſir ; ce qui feroit ſoupçoner que cete Plante n'a que des embrions de rameaux qui tienent lieu d'ovères & de grènes.

58e Fam. Trouver les fleurs mâles ou les Etamines du *Lukopodioides*. Les fleurs femeles & les grènes du *Porella*, du *Blankara*, du *Dorkadion* & du *Buxbomia*.

Les Genres nouveaux trop ſuccintement décrits, & dont il ſeroit important d'avoir des détails ſufiſans pour les placer dans leurs Familles, ſeront raportés au nombre de 65 dans la 2e partie de cet Ouvrage, à l'Errata & à la fin de l'Appendix, page 510, c'eſt pourquoi je me diſpenſe de les citer ici.

5e Eſpèces à certifier.

Il i a encore plus de corrections & d'additions à faire dans les Eſpèces de Plantes conues, que dans les Genres, pour les ramener à ceux auxquels eles apartienent ; car come on n'en conoît paſſablemant bien que 3 à 4,000 au plus ſur le nombre de 18,000 qui ſont indiquées dans les Catalogues, & raſſemblées dans l'Ouvraje de Rai, il i en a au moins 14,000 à décrire & à caractériſer de nouveau. Voici quelques réflexions générales à cet égard.

Au nombre de 14,000 ou davantaje.

2e Famille. Il n'eſt pas encore bien déterminé ce qui eſt Eſpèce, & ce qui n'eſt que Variété dans les Champignons.

3e Fam. Il en eſt de même de la Famille des *Fucus*.

7 Fam. id. dans certains Genres de Gramens, tels que le *Poa* & le *Feſtuka*.

16e Fam. id. dans quelques Compoſées, ſur-tout le *Lactura*, le *Doria* & l'*Aſter*.

21e Fam. Il i a une ſingularité à ſuivre dans le tube de la Corole du *Valeriana* ; ſavoir, s'il eſt ſouvant à 2 lojes dans toutes ſes Eſpèces, come je l'ai obſervé dans cele apelée *Valeriana rubra latifolia*.

25e Fam. On n'a pas encore bien décidé ce qui eſt Eſpèce ou Variété dans quelques Genres des Labiées, tels que l'*Okumon*, le *Menta*, le *Lamion*.

31e Fam. S'aſſurer du nombre des dents du Calice & des étamines de toutes les Eſpèces de *Salikaria*.

38e Fam. Du nombre des étamines, des ſtils, des lojes & valves de toutes les Eſpèces d'Eſpargoutes.

41e Fam. Si les grènes de l'Eſpèce de *Meſpilus* apelée *Amelanſier* ſont des noïaux ou des pepins. Déterminer ce qui eſt Eſpèce & Variété dans les Genres du *Roſa* & du *Pirus*.

43e Fam.

43e Fam. Si le *Bonduc* de Canada n'eſt pas d'un Genre diférant de celui des Tropikes; c'eſt ce que j'ai lieu de ſoupçoner. S'il n'i a pas pluſieurs Eſpèces d'*Akakia* à étamines diſtinctes, come je les ai vu dans cele d'Amérike ſans épines & à fleurs blanches ramaſſées en tête.

58e Fam. Décider ce qui eſt Eſpèce & Variété dans la plûpart des Mouſſes.

Les Eſpèces à découvrir, égalent celles qui ſont connues.

Lorſqu'on aura certifié les 18,000 Eſpèces ou Variétés de Plantes indiquées juſqu'ici, il reſtera encore à en découvrir un nombre à-peu-près égal dans les païs étranjers. Rai l'avoit penſé il i a près de 80 ans, en diſant à la paje iij de la Préface du 1er Volume de ſon Iſtoire générale des Plantes imprimée en 1686. *Longiſſime tamen abeſt ut me perfectam Plantarum omnium Iſtoriam compoſuiſſe, aut alium quemvis componere poſſe exiſtimem, cùm, ne dimidiam quidem partem Plantarum toto terrarum Orbe naſcentium Europeis hactenus cognitam aut obſervatam eſſe, certiſſimum ſit. Primum etenim vaſtiſſima terrarum ſpatia diverſo mundi cardini ſubjecta nondùm detecta, at ne fando quidem audita, latere pluſquam veriſimile eſt: Quin, earum regionum quarum aliqualem notitiam habemus, pars longe maxima, Botanicis inacceſſa, nondùm certe luſtrata eſt. Tandem in iis etiam quæ omnium diligentiſſime perſcrutatæ ſunt, non paucæ Botanicorum induſtriam eluſerunt & etiamnùm inobſervatæ latitant: ut hujuſmodi Iſtoriam vix dùm inchoatam, non ante abſolvendam putem.*

Exitio terras quàm dabit una dies.

M. Linnæus a avancé le contraire, ſans le prouver, dans ſa Préface du *Species Plantarum*, Edition de 1754; où il dit: *Numerum Plantarum totius Orbis longe pauciorem eſſe quàm vulgò creditur, ſatis certo calculo intellexi, ut pote qui vix ac ne vix* 10 000 *attingat*; mais l'Erbier conſidérable que nous poſſédons, celui de M. de Juſſieu, ceux de Tournefort & de Vaillant que l'on conſerve au Jardin Roial de Paris; nos propres obſervations dans nos Voiajes au Sénégal, aux Iles Canaries & aux Aſores; l'examen des Plantes figurées dans les Voiajeurs les plus célébres, tels que *Plumier*, *Reede*, *Margrave*, *Rumfe*, *Ernandez*, &c. nous confirment de plus en plus dans l'idée du Savant & profond Rai, ce digne émule de l'Illuſtre Tournefort. Cete idée qui peut ſe ſoutenir encore aujourd'hui eſt facile à vérifier, en s'aſſurant du nombre des Plantes que chacun des païs que nous conoiſſons a fourni, & en comparant à ces païs ceux qui nous ſont encore inconus.

Eſpèces conues, vont à 18,000.

Un ſeul Roïaume de l'Europe, tel que la France ou l'Angleterre produit 3,000 Eſpèces de Plantes toutes diférantes 3,000

L'Eſpagne, l'Italie & les Païs du N. de l'Europe, en ont fourni de plus 2,000

Le Levant & autres Païs Orientaux. 2,000

L'Amérike, depuis le Canada, juſqu'au Miſſiſſipi 1,000

La Tetre ferme de l'Amérike, depuis le Miſſiſſipi, juſqu'à Surinam 1,000

Les Iles de l'Amérike 1,000

Le Bréſil & le Perou 1,000

La côte de Barbarie & une partie de l'Egypte 1,000

Le Cap de Bone-Eſpérance. 1,000

L'Ile Zeilan & la côte Malabar 1,000

Les Iles Molukes 1,000

Les Iles Filippines & la Chine 1,000

Ajoûtons 2,000 Variétés à tout ce nombre d'Eſpèces bien diſtinctes 2,000

18,000

J'ai mis les choſes au plus bas dans ce calcul, en ſuprimant toujours les répétitions des Plantes qui ſe rencontrent dans des climats ſemblables; de ſorte qu'on ne peut guère conteſter que nous ne poſſédions actuelemant au moins 18,000 Eſpèces ou Variétés bien diſtinctes de Plantes. De plus, parmi les divers Païs cités ci-deſſus, il i en a de moins conus, tels que la Provence, le Portugal, l'Eſpagne, l'Italie, les Pyrénées, les Alpes, & qui produiſent encore nombre de Plantes échapées aux recherches des Botaniſtes; il en reſte beaucoup à découvrir dans les Iles de l'Amérike, malgré les ſoins de Plumier, de Sloane, de MM. Browne & Jacquin, &c. beaucoup dans le Canada, la Virginie, le Miſſiſſipi, le Perou, le Bréſil; beaucoup ſur la côte de Barbarie, en Egypte, au Cap de Bone-Eſperance, à Zéilan, au Malabar, aux Molukes, aux Filipp nes & à la Chine; ce qui augmenteroit encore & peut-être de $\frac{1}{3}$ le nombre des Plantes fournies par le calcul précédant.

Eſpèces à découvrir, vont à 25,000 au moins.

A comparer la petite étendue des païs parcourus par les Botaniſtes, à l'immanſe étendue de ceux qui nous reſtent à conoître, n'eſt-on pas en droit de ſoupçoner que la moiſſon qui reſte à faire, peut égaler ou même ſurpaſſer les richeſſes que nous poſſédons en ce Genre? Permetons à un Entouſiaſme aſſez bien fondé le calcul ſuivant qui n'eſt pas hors de vrai-ſembiance.

Tout l'intérieur inconu de l'Afrike peut fournir au moins 5,000 Plantes nouveles. 5,000
L'intérieur de l'Asie. 3,000
La grande & belle Ile de Madagaskar 4,000
Les Iles de France, Rodrige & adjacentes. 1,000
Les montagnes du Perou 2,000
Surinam & Caiene 2,000
L'Amérike Méridionale, depuis le Bréfil, jusqu'à la Terre de Feu 4,000
Les Iles de la Mer du Sud 1,000
Enfin les Terres Australes qui reftent à découvrir, & qui égaleront vrai-semblablemant une des 4 parties du monde conu 3,000
25,000

4° Figures à corijer, à completer & à faire.

Nous possédons, come il a été dit, pag. cxlij, environ 70,000 figures, qui représentent à peine 10,000 Espèces de Plantes, les autres 60,000 n'étant que des répétitions ou même des copies plus ou moins exactes. Sur ces 10,000 figures, il n'i en a que 1,500 ou 2,000 au plus de bien ressemblantes ou completes, c. à d. où il ne manque aucun des détails néceſſaires pour les faire conoître parfaitemant, & de maniere à ne les pas confondre avec celles qui en aprochent le plus; pour aller jusqu'à 18,000 Espèces, en nous bornant à celes qui sont conues, ou que nous possédons, c'est done encore environ 16,000 figures à corijer, à compleler, ou à faire de nouveau.

5° Grand Ouvraje à faire.

Il est naturel de conclure de ce qui vient d'être dit dans les 4 articles précédans, qu'il reste à faire un grand Ouvraje qui, en perfectionant les conoissances aquises en Botanike, ajoûte aux 58 Familles que nous conoissons les 4 ou 5 Familles qu'on peut raisonablemant croire qui nous manquent; aux 1,600 Genres, les 4 à 600 qui restent à découvrir; aux 18,000 Espèces trouvées, les 25 à 30,000 qui nous sont inconues; & qui joignit en même tems des descriptions courtes, mais sufisantes, & des figures completes ou aussi entieres qu'il seroit possible de toutes les Plantes.

Il seroit à souhaiter qu'un Botanisle profond, & en même tems asses riche, fit cete entreprise, qui lui seroit moins onéreuse en publiant, en forme d'Ouvraje périodike anée par anée, ou en Journal mois par mois, les Genres & Espèces de Plantes Familles par Familles, le Public se prêtant à des souscriptions. Mais il est rare de voir les richesses alliées aux grands talens, & ceux qui pouroient être frapés

de l'utilité qui en réſulteroit, ne ſortent de l'obſcurité de leur cabinet que pour prendre un repos abſolument néceſſairé à la réparation des forces abatues par un travail continuel. Il eſt probable que le Public ſaiſiſſant l'avantaje qui peut réſulter d'un plan le mieux conçu ſur ce qui intéreſſe les ſciences natureles, ſe prêteroit à le favoriſer. Je m'en ſuis toujours occupé; c'eſt celui dont j'ai parlé ci-devant, p. cc, qui eſt come la clé de l'Hiſtoire nat. de la Fiſike & de toutes les ſiances, & qui difère totalemant de cete prétendue échele & filiation ou ſucceſſion des êtres conſidérés come une dégradation d'un même Genre ſuivant une ligne droite; idée dans laquele les Filoſofes Modernes ſe complaiſent tant, & dont je démontrerai le peu de fondemant.

En conſéquence de ce plan, j'ai dû publier ces Familles qui ſont des portions fixes & ſtables du ſyſtême général de la nature, s'il i en a un. Si le Public convient que ces Familles ſont réelemant les Familles natureles, ou au moins qu'eles en ſont auſſi aprochantes que les conoiſſances actueles en Botanike le peuvent permetre; je pourai doner dans ce même ordre toutes les Eſpèces conues, décrites ou figurées, & celes mêmes qui demeurent encore ignorées dans les Erbiers immenſes de nos Botaniſtes, en les raportant chacune dans des colones aux Genres que je publie aujourd'hui, avec la citation ſimple du nom de leur 1er Inventeur ou de la meilleur figure, & avec des Caractères ſufiſans, mais abréjés; car on ne lit guère de longues deſcriptions, & on n'en faiſit pas les diférances, les détails des figures doivent ſupléer à ces longueurs. Cet Ouvraje, d'une utilité eſſentiele, & dont la néceſſité eſt abſolue pour fixer enfin nos conoiſſances & nos richeſſes Botanikes, ſera d'une longue haleine; néanmoins, come il eſt déja très-avancé du côté des deſcriptions, on pouroit les porter en peu d'anées à ſon entiere exécution, ſi les circonſtances favorables i concouroient: il feroit très-diſpendieux pour un Particulier dont la fortune eſt bornée, car il faudroit i joindre les figures de toutes les Eſpèces & des Variétés aſſez notables, travaillées avec toute l'exactitude & les détails néceſſaires pour les rendre completes, & teles à-peu-près qu'il faut pour être auſſi parfaites ou auſſi utiles qu'on peut les déſirer.

c° Voiajes utiles à faire.

Mais cet Ouvraje, même ſupoſé fini, ne rempliroit encore qu'une partie de ce qui reſte à faire, que ceile de la rectification de nos conoiſſances actueles, & ne nous procureroit aucunemant les conoiſſances Botanikes qui reſtent à aquérir. De quele utilité ne ſeroient pas à cet efet des Voiajes or-

donés par des Souverains, avec tous les encourajemans néceſſaires, à des Botaniſtes conſomés qui iroient dans toutes les parties du monde à la découverte de tant de productions nouveles donr nous n'avons pas la moindre idée, & qui raporteroient tant de richeſſes dans leur patrie : Projet vaſte, avantajeux à la Société, digne de la grandeur des Princes qui l'ordoneroient, des Miniſtres qui en favoriſeroient l'exécution, honorable pour les Savans qui en feroient l'entrepriſe ; enfin écrit à jamais dans les faſtes des ſiances qui en retireroient tant de conoiſſances dont l'utilité auroit tôt ou tard ſon aplication.

REMARKE.

Je dois avertir ici que ſi quelkes Botaniſtes ſe trouvent chokés de l'opinion que j'ai cru devoir embraſſer ſur leurs Ouvrajes, mon intention n'a été ni d'ataquer leur perſone, ni de diminuer en aucune maniere la réputation dont ils jouiſſent. Je n'ai eu en vue que la recherche de la vérité, & je déſire fort qu'on veuille bien me faire conoître, avec les mêmes égards & la même franchiſe, ce qui paroîtra de défectueux ou de ſuſceptible d'explication dans cet Ouvraje, fruit de 22 ans de veilles ou du travail le plus aſſidu, & que je ne publie que dans le deſſein de montrer la route qui m'a le mieux réuſſi, & qui m'a paru la plus propre à faire parvenir, en peu de tems, la Botanike au point de perfection dont ele eſt ſuſceptible.

Fin de la Préface iſtorike de la Botanike.

TABLE CRONOLOGIKE
DES AUTEURS DE BOTANIKE.

MON Objet n'eſt pas de doner dans cete Table une notice de tous les Ouvrajes des Auteurs en Botanike, ni de toutes les éditions, ni des meilleurs éditions de ces Ouvrajes, mais ſeulemant de citer la 1ere & la derniere édition de ceux des principaux Auteurs dont la conoiſſance eſt néceſſaire, ſoit parce qu'ils ont doné les élémens de cete ſiance dans des Métodes, ſoit parce qu'ils ont publié des figures que nous regardons come une partie eſſentiele.

Dans la 1ere colone, on trouvera le nom des Auteurs; leur patrie dans la 2e; le titre de leurs Ouvrajes dans la 3e; dans la 4e le nombre des Plantes dont ils ont parlé, & des figures qu'ils ont publié, avec le dégré de bonté de ces figures en les diſtinguant en 4 Claſſes, les mauvaiſes, les médiocres, les bones & les parfaites. Les mauvaiſes ſont celes qui péchent du côté de l'exactitude ou de la reſſemblance. Les médiocres ſont celes qui repréſentent aſſez bien l'Enſemble ou le Port de la Plante, mais avec des défauts dans les proportions des parties, ou dans les détails. Les bones ou incompletes ſont celes qui repréſentent exactemant la Plante, mais qui ſupriment quelques parties, come les racines, les tijes, les fruits, &c. Les parfaites ou completes ſont celes qui joignent à l'exactitude le détail de toutes les parties de la Plante, de maniere qu'il n'i ait rien à déſirer; il i en a fort peu dans ce cas. Dans la 5e colone ſont les anées de la 1ere & derniere édition des Ouvrajes cités, leur format, le nombre des volumes, & le lieu de leur impreſſion. La 6e colone done l'anée de la naiſſance des Auteurs autant qu'on a pu les recueillir. La 7e cele de leur mort, & la 8e la durée de leur vie.

Par le moien de ces 8 colones, on peut voir d'un coup d'œil; 1° queles ſont les nations qui ont fourni le plus de Botaniſtes (utiles s'entend à la ſiance?) 2° Quels ſont ceux

qui ont pu être Copiſtes les uns des autres ? 3° Ceux qui ont le plus travaillé relativemant à la durée de leur vie.

On a laiſſé en blanc la naiſſance, la mort, &c. de nombre d'Auteurs ſur leſquels on n'a pas aſſez de certitude.

A l'égard des Auteurs anciens qui ont vécu avant Jeſus-Chriſt dont nous n'avons ni figures, ni les ouvrajes complets, mais qu'il faut conoître à cauſe des noms anciens qui i ſont cités, on ne s'aſſujetira point à la même régle qu'on s'eſt preſcrit pour les Ouvrajes Modernes.

Noms des Auteurs.	*Leur Patrie.*	*Leurs Ouvrajes.*	*Nombre des Plantes qu'ils ont décrit ou figuré.*	*Années où leurs Ouvrajes ont paru.*	*Années de leur naiſſance.*	*Années de leur mort.*	*Durée de leur vie.*
Auteurs avant Jeſus-Chriſt.							
Zoroaſte.	Perſan.	*De ſatione Plantarum. De Plantis magicis.*		*Ex Plin. Lib.* 18, *C.* 24. *L.* 30, *c.* 1.	6,500.		
Orfée.	Grek.	*De Agriculturâ.*		*Ex Plin. L.* 25, *c.* 2.	1,620.		
Muſæus. *Mouſaios.*	Id.	*De Polio.*		*Ex Plin. L.* 21, *C.* 26. *L.* 25, *c.* 2.	1,590.		
Moiſe. *Mouſes.*	Ebreu.	*Geneſis.*			1,588.		
Salomon.	Id.			*Ex Bibliâ Sacrâ.*		1056.	
Eſiode.	Grek.	*Opera & Dies. De Polio.*		1491. *Fol. Venetiis.* 1703, 4° *Lipſiæ.*		1030.	130.
Omere.	Id.	Odyſſée. Iliade.					
Solon.	Id.	*De Atriplice.*		*Ex Plin. L.* 20, *c.* 20.	642.		
Puragore.	Id.	*Vires Erbarum.*		*Ex Plin. L°* 25, *c.* 2. *L.* 20. *c.* 20. *L.* 24, *c.* 17.	585.	495.	90.
Krateias.	Id.	*Rizotomikon.*		*Ex Ipocrate & Plin.*	485.		

Noms des Auteurs.	*Leur Patrie.*	*Leurs Ouvrajes.*	*Nombre des Plantes dont ils ont parlé.*	*Années où leurs Ouvrajes ont paru.*	*Années de leur naiſſance.*	*Années de leur mort.*	*Durée de leur vie.*
Auteurs avant Jeſus-Chriſt.							
Métrodore.	Grek.	*Epitome Rizotomoumenon.*		*Ex Plin. L. 20, c. 20.*	480.		
		Picturæ Plantarum.		*L. 25, c. 2.*			
Ipocrate.	Id.	*De Erbis.*	234. Plant.	1493. *Fol.*	459.	374 à	85 à
				1736. *Fol. Venetiis*		350.	109.
Androcides.	Id.	*De Braſſica.*		*Ex Plin. L. 17, c. 24.*	400.		
Ariſtote.	Id.	*Hiſtoria Plantarum, Lib. 2.*		1511. *Fol. Lipſiæ.*	384.	322.	62.
				1619. *Fol. Pariſiis.*			
Androtion.	Id.	*De Murto & Olea.*		*Ex Teofraſte. L. 2, c. 8.*	350.		
Téofraſte.	Id.	*Hiſtoria Plantarum. Lib. 16.*	500.	1483. *Fol. Tarviſii.*	310.	225.	85.
				1644. *Fol. Amſtelodami.*			
Callimachus.	Id.	*De Trifolio.*		*Ex Plin. L. 21, c. 3.*	253.		
Archilochus.	Id.	*De Kutiſo.*		*Ex Erodoto.*	87.		
Temiſon.	Id.	*De Plantagine.*		*Ex Plin. L. 35, c. 8.*	83.		
Dieuches.	Id.	*De Braſſica.*		*Ex Plin. L. 20, c. 9.*			
Glaukias.	Id.	*De Carduis.*		*Ex Plin. Lib. 20, c. 23.*			
Glaukon.	Id.	*De Buplevro oleraceo.*		*Ex Galeno. T. 5. P. 1.*			
Cratevas.	Id.	*Picturæ Plantarum.*		*Ex Plin. L. 25. c 2.*			
Dionuſios.	Id.	Id.		*Ex Plin. L. 25, c. 2.*			
Evax.	Roi d'Arab.	*De Simplicium affectibus.*		*Ex Plin. L. 25, c. 2.*			
Muſa. *Antonius.*	Romain.	*De Betonica.*		1528. *Fol.* 1649. *Fol. Baſileæ.*			

Auteurs après Jesus-Christ.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrajes.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Dioskoride.	Grek.	*Descriptiones Plantarum. Lib. 5.*	600.	1478. *Fol. Colle.* 1614 *Fol. Francofurti.*		70.	
Plinius 2.	Romain.	*Historia mundi. Lib. 12. ad. 27.*	800.	1468. *Fol. Veronæ.* 1441. *Fol. Parisiis.* (Bâle)		70 ou 79.	75.
Corbichon.	François.	Le Propriétaire.	Figures 8 en bois mauvaises.	1482. *Fol.* à Lion. (Bibl. de M. Bombarde.)	1330.		
Cuba.	Allemand.	*Hortus Sanitatis.*	Fig. 509 en bois mauvaises.	1486. *Fol. Moguntiæ.* 1555. 4° *Francofurti.*			
Leonicenus.	Italien.	*De Herbis*	Figures 123 en bois médiocres.	1491, 4° 1519, 4° *Basileæ.*	1428.	1524.	96.
Villanova.	Espagno.	*De Virtutibus Plantarum.*	Fig. 150 en bois mauvaises.	1509, 4° *Venetiis.* 1686. *Fol. Lugduni.*	1300.	1363 ou 1412.	63 ou 112. ans.
Gueroult. *Gueroaldus.*	François.	*Interpretatio in Æmil Macrum.*	Fig. 67, bois mauvaises.	1517, 12, *Parisiis.* (Bibl. de M. de Jussieu.			
Brunsfels.	Allem.	*Herbarium.*	Fig. 238 en bois bones, sans ombres.	1530. *Fol.* 1537, 3 Vol. *Argentorati.*		1534.	
Egenolf.	Id.	*Imagines Herbarum. Effigies Arborum.*	Fig. 300 en bois médioc.	1535, 4° 1562, 4° *Francofurti.*			
Ruelle. *Ruellius.*	Franç.	*Commentarii in Dioskoridem. De natura stirpium.*	Fig. 382, bois médioc. Plant. 737.	1536. *Fol.* Paris. 1552. 12. *Lugduni.*	1474.	1537.	63.
De Dondis.	Italien.	Erbolario.	Fig. 168, bois mauvaises. Copie de Villanova.	1536. 8. *Vinagiæ.*		1385.	

Noms des Auteurs.	*Leur Patrie.*	*Leurs Ouvrajes.*	*Nombre des Plantes dont ils en-parlé.*	*Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.*	*Années de leur naissance.*	*Années de leur mort.*	*Durée de leur vie.*
Auteurs après Jesus-Christ.							
Crescentius.	Italien.	*De Plantarum naturâ.*	Fig. 138, en bois mauvaises.	1538, 4° *Basileæ.* 1571. *Fol. Cracoviæ.*		1342.	
Dorsten.	Allem.	*Botanicon.*	Fig. 295, bois mauvaises.	1540. *Fol. Francofurti.*		1539.	
Gesner. (Conrad.)	Id.	*Plantarum Historia.* *De Lunariis.* *Opera Botanica.*	Fig. 400, bois & cuiv. médioc. & bones. Plantes 800.	1541. 12 *Parisiis.* 1555, 4° *Tiguri.* 1753. *Fol. Norimbergæ*	1516.	1565.	49.
Fuchs. *Fuchsius.*	Id.	*Historia stirpium.*	Fig. 516, bois médioc. & bones sans ombres.	1542. *Fol. Basileæ.* 1551. 12. *Lugduni.*	1501.	1566.	65.
Hernandez (de Oviedo.)	Espagn.	Historia général de las Indias.	Fig. 12, bois mauvaises.	1546. *Fol.* Salamanca.. (Bibl. de M. de Jussieu.)	1514.	1564.	50.
Roeslin. *Rodion.*	Allem.	*Botanicon Francofurtense.*	Fig. selon M. Linnæus.	1546. *Fol. Francofurti.*			
Matthiole.	Italien.	*Commentaria in Dioskoridem.*	Fig. 1898, bois médioc. & bones.	1548 *Fol.* 1674. *Fol. Basileæ.*	1500.	1577.	77.
Lonicer.	Allem.	*Botanicon Hist. nat.*	Fig. 879, bois mauvaises.	1551, 4°. 1713. *Fol. Francofurti.*	1528.	1586.	58.
Turner.	Anglois.	*Hist. Plantarum Angliæ.*	Fig. 504, bois mauvaises.	1551 4° 1568. *Fol.* London.			
Bock. (ou le Bouk *Tragus.*	Allem.	*Historia Stirpium.*	Fig. 567, bois médioc. & bones, Plant. 800.	1552, 4°. 1630. *Fol. Argentinæ.*	1493.	1554.	56.
Dodoens. *Dodoneus.*	Id.	*Stirpium Pemptades 6 seu Libri 30.*	Fig. 884, bois médioc. & bones.	1552. *Fol.* 1644 *Fol. Antuerpiæ.*	1517.	1585.	68.
Belon. *Bellonius.*	Franç.	Voiaje au Levant. *De Arboribus coniferis.*	Fig. 20, bois médioc. & bones.	1553, 4° Paris. 1605. *Fol.* Raphel.	1492.	1564.	65.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrajes.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Thevet.	François.	Cosmographie. Singularités de la France antarctike.	Fig. 11, bois mauvaises.	1554, 4° Lion. 1557, 4° Paris.			
Amatus.	Portug.	*Commentaria in Dioskoridem.*	Fig. 391, bois médioc.	1554, 4° *Argentorati.* 1558, 8° *Lugduni.*			
Dugort.	Franç.	Le Bénéfice comun.	Fig. 58, bois médioc.	1555, 16 Rouen. (Bib. de M. de Jussieu.)			
Duchoul.	Id.	*Quercûs Historia.*	Fig. 14, bois médioc.	1555, 8° *Lugduni.*			
Guilandin.	Prussien.	*De Stirpium aliquot nominibus.* *De Papyro.*	Figure 4, cuivre bon.	1557, 12. *Francofurti.* 1613, 8° Amberg.		1590.	
Herrera.	Espagn.	*De Agricultura.*	Fig. 74, bois médioc.	1557, 4° *Venetiis.*	1520.	1590.	70.
Jarava.	Id.	Historia de las Yervas de Dioscoride.	Fig. 520, bois bones.	1757, 12. Anvers.			
Pictor. *Pictorius.*	Suisse.	*In Poema Æmilii Macri.*	Fig. 52, bois mauv.	1558, 12. 1581, 4° *Basileæ.*			
Valerius. Cordus.	Allem.	*Historia Stirpium. Lib. 4.*	Fig. 280, bois maud vaises, copiés de Bok.	1561. *Fol. Argentinæ.*	1515.	1544.	29.
Dupin. *Pinæus.*	Franç.	*Historia Plantarum Dioskoridis.*	Fig. 66, bois médioc.	1561, 12 *Leidæ.* 1567, 12 *Lugduni.*			
Anguillara.	Italien.	*De Simplicibus.*	Figur. 2 bois mauvaises, Plant. 715.	1561, 4° *Venetiis.* 1593, 8° *Basileæ.*		1570.	
Tarti.	Id.	Agricoltura.	Fig 140, bois médioc.	1561. 4° Venetia. (Bib. de M. de Jussieu.)			

Noms des Auteur.	*Leur Patrie.*	*Leurs Ouvrajes.*	*Nombre des Plantes dont ils ont parlé.*	*Premiere & derniere édit on de leurs Ouvrajes.*	*Années de leur naissance.*	*Années de leur mort.*	*Durée de leur vie.*
Auteurs après Jesus-Christ.							
Sansovino.	Italien.	Erbolario.	Fig. 197, bois médioc.	1562, 4° Venetia. (Bib. de M. de Jussieu.)			
Jonghe. Adrien. *Junius.*	Holland.	*Phallus in Hollandia. Nomenclator multilinguis.*	Figur. 1, bois médioc.	1564, 4° *Delphis.* 1567, 8° *Parisiis.*	1511.	1575.	54.
Monardes.	Espag.	*De Rosis & Citris.*	Figur. 2, bois médioc.	1565, 8° *Antuerpiæ.*		1578.	
L'Obel *Lobelius.* & Pena	Flam. Franç.	*Historia Stirpium. Adversaria Stirpium.*	Fig. 2191, bois bones.	1570. *Fol.* *Londini.* 1681. *Fol.* *Antuerpiæ.*	1538.	1616.	78.
Gohori.	Id.	Instruction sur le Petun.	Figur. 2. cuiv. bones.	1572, 12. Paris. (Bibl. de M. Bombarde.)		1576.	
L'Ecluse. *Clusius.*	Id.	*Rariorum Plantarum Hist.*	Fig. 1385, bois bones sans ombre.	1576, 8°. 1611. *Fol.* 2 Vol *Antuerpiæ.*	1526.	1609.	83.
Acosta.	Espagn.	Tractado de las Drogas Orientales.	Fig. 43, bois mauv.	1582, 1588, 4° en Burgos	1539.	1599.	60.
Rauvolf.	Allem.	*Itinerarium Orientale.*	Fig. 42, bois mauv.	1582, 4° *Francofurti.* 1583, 4° *Lavingæ.* (Bibl. de M. de Jussieu.)			
Cæsalpin.	Italien.	*De Plantis. Lib.* 16.	Plant. 840, fig 0.	1583, 4° *Florentiæ.* 1603, 4° *Romæ.*	1519.	1603.	84.
Durantes. (Castor.)	Id.	*Erbarium.*	Fig. 897, bois bones.	1584. *Fol.* 1684 *Fol.* *Venetiis.*		1590.	
Linocier.	Franç.	Histoire des Plantes.	Fig. 691, bois médioc. & bones.	1584, 16 Paris.			
Camerarius.	Allem.	*Hortus Medicus.*	Fig. 47, bois bones.	1586 *Fol.* *Francofurti.* 1688, 4° *Norimberg.*	1534.	1598.	64.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrajes.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Dalechamp.	Franç.	*Historia generalis plantarum.*	Fig. 2731, bois médioc. Plant. 2731.	1587. *Fol.* 1653, 2 V. *Lugduni.*	1513.	1588.	75.
Tremblay.	Id.	Les Fleurs de Macer.	Figur. 7, bois médioc.	1588, 8° Rouen. (Bib. de M. Bombarde.)			
Tabernæ. Montanus.	Allem.	*Historia plantarum.*	Fig. 2256, bois médioc. Plant. 2256.	1588. *Fol.* *Francofurti.* 1731 *Fol.* 2 Vol. *Basileæ.*		1590.	
Thalius.	Id.	*Catalog. Sylvæ Herciniæ.*	Fig. 13, bois bones, Plant. 610.	1588, 4°. 1674 4° *Francofurti.*			
Porta.	Italien.	*Phytognomica.*	Fig. 96, bois médioc.	1588. *Fol.* *Neapoli.* 1608. 8° *Francofurti.*			
Prosper. Alpin.	Id.	*De Plantis Ægypti.* *De Rapontiko.* *De Balsamo*	Fig. 184, cuiv. méd.	1592, 4° *Venetiis.* 1640, 4° *Patavii.*	1553.	1616.	64.
Columna. (Fabius.)	Id.	*Phytobasanos.* *Ecfrasis.*	Fig. 234, cuiv. bones.	1592, 4° *Neapoli.* 1616, 4° *Romæ.*	1567.		
Albert (le Grand.)	Allem.	*De Secretis mulierum.*	Fig. 22, bois médioc. de Gesner.	1592 4° 1608, 4° *Francofurti.*	1193 ou 1205.	1280.	75 ou 87.
Zaluzianski.	Polon.	*Metodus herbaria.* *Lib.* 3.	Figur. 0. Plant. 674.	1592, 4° *Pragæ.* 1604, 4° *Francofurti.*			
Pona.	Italien.	*Plantæ Baldi montis.*	Fig. 88, bois médioc.	1595, 4° *Veronæ.* 1617, 4° *Venetiis.*			
C. Bauhin.	Suisse.	*Phyto Pinax* *Pinax.* *Theatrum botanicum.*	Fig. 400, bois médioc. Plant. 6000.	1596, 4°. 1671, 4° *Basileæ.*	1560.	1624.	64.
Gerard.	Anglois.	*Historia Generalis Plantarum.*	Fig. 2842, bois bones.	1597. *Fol.* 1636. *Fol.* *Londini.*			

Noms des Auteurs.	*Leur Patrie.*	*Leurs Ouvrages.*	*Nombre des Plantes dont ils ont parlé.*	*Premiere & derniere édition de leurs Ouvrages.*	*Années de leur naissance.*	*Années de leur mort.*	*Durée de leur vie.*
Auteurs après Jesus-Christ.							
Richier de Belleval.	Franç.	*Onomastikon.*	Fig. 52., cuiv. mauv. Plant. 700.	1598, 8° *Monspelii.*			
Imperati.	Italien.	*Historia Naturalis.*	Fig. 37, cuiv. méd. Plant. 90.	1599 *Fol.* *Neapoli.* 1595, 4° *Coloniæ.*			
Linschot.	Hol-land.	Voiajes aux Indes Occidentales.	Fig. 16, cuiv. méd. Plant. 52.	1599. *Fol.* La Haye. 1644. *Fol.* Amsterdam.			
De Bry.	Allem.	*Anthologia. Florilegium renovatum.*	Fig. 534, cuiv. bones.	1600. *Fol.* 1626, 2 Vol. *Francofurti.*	1564.	1617.	53.
Robin.	Franç.	Le Jardin d'Henri 4.	Fig. 214, cuiv. méd.	1601, 12. 1608. *Fol.* Paris.			
Martinelli.	Italien.	*De Amomo & Calamo aromatiko.*	Figur. 2, cuiv. bones.	1604, 4° *Venetiis.* 1605, 4°. *Mantuæ.*			
C. Duret.	Franç.	Histoire admirable des Plantes.	Fig. 24, en bois méd. & mauvais.	1605, 12. Paris.	1527.	1586.	59.
De Pas. *Passæus.*	Allem.	*Hortus floridus.*	Fig. 326, mauvaises & bones.	1607, 4° 1614, 4° Arnheim. 1651, *Fol.* *Amstelod.*			
Boet de Boot.	Flam.	*Plantarum vires & Icones.*	Fig. 60, cuiv. méd.	1609, 4°. 1640, 4° *Brugis.*			
Clavenna.	Italien.	*De Absintio umbellifero seu Ptarmicâ.*	Figure 1, bois bone.	1610, 4° *Venetiis.*			
Specchis.	Id.	*Ant-Absintium Clavennæ.*	Id.	1611, 4° *Venetiis.*			
Reneaume. (Paul)	Franç.	*Specimen historiæ plantarum.*	Fig. 48, cuiv. bones. Plant. 144.	1611, 4° Paris.			
Swert.	Hol-land.	*Florilegium.*	Tab. 110. Fig. 458, cuiv. méd.	1612. *Fol.* *Francofurti.* 1655, 2 Vol. *Amstelodami.*			

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrajes.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé,	Premiere & dernier cédition de leurs Ouvrajes.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durté de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Besler.	Allem.	*Hortus Eystetensis. Museum.*	Tab. 356. Fig. 1533, cuiv. méd. & bones.	1613. *Fol.* 1716. *Norimberg.*		1561.	
Kellander.	Sued.	*Rubus humilis, &c.*	Fig. 2 selon M. Linnæus.	1616, 8° *Upsaliæ.*			
Margrave. & Pison.	Allem. Holland.	*Historia naturalis Brasiliæ.*	Fig. 224, bois mauv. & médioc.	1618. *Fol.* 1658. *Amstelod.*			
Langlois & Leclerc.	Franç.	Livre de Fleurs.	Fig. 100, cuiv. méd.	1620. *Fol.* Paris.			
Neander.	Holland.	*Tabacologia.*	Fig. selon M. Linnæus.	1644, 12. *Ultrajecti.*			
Vallet. Brodeur.	Franç.	Le Jardin de Louis 13.	Tab. 91. Fig. 213, cuiv. bones.	1623. *Fol.* Paris.			
Aldinus.	Italien.	*Hortus Farnesianus.*	Tab. 28. Figur. 16, cuiv. méd.	1625. *Fol.* *Romæ.*			
Lauremberg. (Guillaume)	Allem.	*Botanotheca.*	Figur. 0.	1626, 12. 1708, 4° *Francofurti.*			
Hernandez.	Espag.	*Historia naturalis Mexicana.*	Fig. 691, bois mauv. Plant. 691.	1628. *Fol.* 1651. *Romæ.*			
Gui de la Brosse.	Franç.	De la Nature des Plantes.	Fig. 50, cuiv. bones.	1728, 8°. 1640. *Fol.* Paris.			
Parkinson.	Angl.	*Paradisus terrestris. Theatrum botanicum.*	Fig. 3447, bois mauv.	1629. *Fol.* 1640. *Fol.* London.		1567.	
Ambrosinus. (*Bartholomæus.*)	Italien.	*Historia Capsicorum.*	Fig. 7. méd.	1630, 12. *Bononiæ.*			
Donati. (Antoine)	Venitien.	Trattato de Semplici.	Fig. 25, cuiv. mauv.	1631, 4° Venezia.			
Lauremberg. (Pierre)	Allem.	*Horticultura. Apparatus plantarius.*	Fig. 38 cuiv. méd.	1631, 4°. 1632, 4° 1654, 4° *Francofurti.*		1639.	

Noms des Auteurs.	*Leur Patrie.*	*Leurs Ouvrajes.*	*Nombre des Plantes dont ils ont parlé.*	*Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.*	*Années de leur naiſſance.*	*Années de leur mort.*	*Durée de leur vie.*
Auteurs après Jeſus-Chriſt.							
Firens.	Franç.	*Theatrum Floræ.*	Fig. 257, cuiv. méd.	1632. *Fol.* Paris. (Bibl. de M. Juſſieu.)			
Ferrari. *Ferrarius.*	Italien.	*Cultura Florum.*	Fig. 75, cuiv. bones.	1633, 4°. 1646. *Fol. Romæ.*	1600.	1650.	50
Cornuti. *Cornutus.*	Franç.	*Enchiridion Pariſienſe. Hiſt. Plant. Canadenſium.*	Fig. 78, cuiv. m d. Plant. 87.	1635, 4° Paris.			
Veſling. *Veſlingius.*	Allem.	*Obſervationes de Plantis Ægypti. Catalogus Horti Patavini.*	Fig. 22, cuiv. méd.	1638, 4° 1644, 12. *Patavii.*			
Pauli.	Danois.	*Quadripartitum Botanicum. Viridaria varia.*	Fig. 386, cuiv. bones.	1639, 4° *Roſtochii.* 1708, 4° *Francofurti.*	1603.	1680.	77
Olhaf.	Polonois.	*Elenchus Plantarum circà Daniſcum.*	Figur. 3, cuiv. méd. Plant. 384.	1643, 4°. 1656, 12. *Dantiſci.* 1658, 8° *Gedani.*			
Stapel.	Holland.	*Hiſtoria Plantarum Teofraſti.*	Fig. 624, bois bones.	1644, fol. *Amſtelodami.*			
Loeſel.	Pruſſien.	*Plantæ in Boruſſiâ. Flora Pruſſica.*	Fig. 761, cuiv. méd. Plant. 800.	1645, 4°. 1703 4° *Regiomonti.*	1607.		
Palmberg.	Suédois.	*Serta Florea ſuecana.*	Fig. mauv. ſelon M. Linnæus.	1648, 8° Stregn.			
J. Bauhin.	Suiſſe.	*Hiſtoria plantarum xniverſalis.*	Fig. 3428, bois médioc. Pl. 5,266.	1650. *Fol.* 651, 3 V. *Ebroduni.*	1541.	1613.	72
Zanoni.	Italien.	*Stirpes Alpinæ.* Iſtoria delle piante.	Fig. 187, cuiv. mauv.	1552, 1742. *Fol.* Bologna.		1682.	

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrajes.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Chemnitz.	Allem.	*Index Plant. circà Brunswigam.*	Figur. 2, cuiv. méd. Plant. 810.	1652, 4° *Brunswigæ.*			
N. Robert Joubert Aubriet Basseporte.	Franç.	Plantes de la Bibliotéke Roiale.	Fig. 5,000, peintes bon. & parfaites.	1653 à 1763. 50 Vol. *Fol.*			
Sterbek.	Fam.	*Theatrum fungorum. Citri cultura.*	Fig. 172, cuiv. méd. & bones. Plant. 300.	1654, 4°. 1682, 4° *Antuerpiæ.*			
Pancovius.	Suéd.	*Herbarium Portatile.*	Fig. 1,362, bois médioc. & mauv.	1654, 4° Berlin.			
Ambrosinus (Hyacinthe)	Italien.	*Hortus Bononiensis. Phytologia.*	Fig. 51, bois médioc. Plant. 6000.	1654, 4°. 1656 & 1666. *Fol. Bononiæ.*			
Morison.	Ecossois.	*Hortus Reg. Blesensis. Historia plantarum universalis.*	Fig. 3,505, cuiv. méd. Pl. 3,505.	1655. *Fol.* Paris. 1680. *Fol.* 1699, 2 V. *Oxonii.*	1620.	1683.	63.
Worm. *Vormius.*	Holland.	*Musæum Wormianum.*	Fig. 28, bois mauv. copiées de Margrave.	1655. *Fol. Lug. Batav.*			
Toulouse.	Franç.	Livre de Boukets.	Fig. 50, cuiv. bones.	1655. *Fol.* Paris. (Bibl. de M. Jussieu.)			
Moscardi.	Italien.	*Musæum.*	Fig. 30, cuiv. mauv.	1656, 4° *Padoa.* (Bib. de M. Jussieu.)			
Boym.	Id.	*Flora Sinensis,*	Fig. 20, cuiv. mauv.	1656. *Fol.* 1696, 4° *Viennæ.*			
Royer.	Allem.	*Plantæ montis Bructeri.*	Fig. selon M. Seguier.	1657, 1658, 4° *Brunswigæ.*			
Bontius	Holland.	*Hist. nat. IndiæOrien.*	Fig. 72, cuiv. mauv. & médioc.	1658. *Fol. Amstelodami.*	1536.	1599.	63.

Noms des Auteurs.	*Leur Patrie.*	*Leurs Ouvrajes.*	*Nombre des Plantes dont ils ont parlé.*	*Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.*	*Années de leur naiſſance.*	*Années de leur mort.*	*Durée de leur vie.*
Auteurs après Jeſus-Chriſt.							
Montalban.	Italien.	*Hortus Botanograſicus.*	Fig. bones ſelon M. Linnæus.	1660, 8° *Bononiæ.*			
Flacourt.	Franç.	Hiſtoire de Madagaſcar.	Fig. 151, cuiv. mauv.	1661, 4° Paris.			
Jonſton.	Polon.	*Notitia regni vegetabilis.* *Dendrologia.*	Fig. 1,200. cuiv. mauv.	1661. 16 *Lipſiæ.* 1662. *Fol. Francofurti.*	1603.	1675.	72.
Major (Daniel.)	Pruſſien.	*De Plantâ monſtroſâ.*	Figure 1, cuiv. méd.	1665, 4°. *Schleſwigæ.*			
Chabré. *Chabreus.*	Franç.	*Sciagrafia.*	Fig. 3,374, bois médioc.	1666. *Fol.* 1677 *Fol. Genevæ.*	1607.	1667.	
Urſinus.	Allem.	*De Tulipâ.* *Arboretum Biblicum.*	Fig. 16, cuiv. méd.	1667, 4° *Lipſiæ.* 1685. 12. *Norimbergæ*			
Rochefort.	Franç.	Hiſt. nat. des Antilles.	Fig. 32, cuiv. mauv.	1667, 12. Paris. 1681, 4°. *Roterdam.*			
Aldrovande.	Italien.	*Dendrologia. Lib.* 2.	Fig. 161, bois mauvaiſes.	1668. *Fol.* *Bononiæ.* 1671. *Fol.* Francfort.		1605.	
Boccone.	Sicilien	*De abrotano.* *Plantæ rariор. Siciliæ.* *Muſæum.*	Tab. 52. Fig. 550, cuiv. méd.	1668, 4°. 1674, 4° 1694, 4° *Venetiis.*	1633.	1704.	71.
Fekr.	Saxon.	*Iera picra ſeu Abſinthium.*	Figur. 3, cuiv. méd.	1668, 8° *Lipſiæ.*			

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrajes.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Petri.	Allem.	*Asylum languentium, seu Carduus sanctus.*	Figur. 1, cuiv. méd.	1669, 8° *Jenæ.* 1698, 12. *Lipsiæ.*			
Wepfer.	Id.	*De Cicutâ aquaticâ.*	Figur. 1, cuiv. bone.	1679 4° *Basileæ.* 1733 8° *Leidæ.*			
Nylandt.	Id.	Nederlanden herbarius,	Fig. 154, bois médioc. Plant. 500.	1670, 4° 1673, 12. t'Amsterd.			
Munting. (Abraham)	Holland.	*Phytografia curiosa. Aloedarium. De Britannicâ.*	Fig. 301, cuivre méd. Plant. 450.	1672, 4° 1711. *Fol. Amstelodami.*	1626.	1682.	56.
Josselin.	Anglois.	New England rarities.	Fig. 12, bois mauvaises.	1672, 12. London.			
Tillands.	Suedois.	*Catalogus plantarum Aboæ.*	Fig. 160, bois médioc. & bones.	1673, 8° 1683, 8° *Aboæ.*			
Cartichter.	Allem.	*Herbarium magnum.*	Fig. selon M. Linnæus.	1673, 4° *Francofurti.*			
Breyn. (Jacques)	Brabantin ou Polon.	*Centuria. Prodromus* 1 & 2.	Fig. 174, cuiv. bones. Plant. 700.	1674. *Fol.* 1689 4° *Gedani.*	1637.	1697.	60.
Petiver.	Angl.	*Musæum. Gazophylacium. Pterigrafia. Herbarium Britannicum.*	Fig. 1,213, cuiv. mauv. médioc. & bones.	1695, 8° 1702, 8° 1711. *Fol.* 1713. *Fol.* *Londini.*		1718.	
Dodart.	Franç.	Memoires pour l'histoire des Plantes.	Fig. 43, cuiv. bones. & parfaites.	1676. *Fol.* 1731, 4° Paris.	1634.	1707.	73.

Noms des Auteurs.	*Leur Patrie.*	*Leurs Ouvrajes.*	*Nombre des Plantes dont ils ont parlé.*	*Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.*	*Années de leur naissance.*	*Années de leur mort.*	*Tarte de leur vie.*
			Auteurs après Jesus-Christ.				
Cause.		*Hortus regius.*	Fig. excell. selon M. Linnæus. *An?* Id. que Dodart.	1676. *Fol. Amstelod.*			
Moellebrok.		*Cochlearia curiosa.*	Figur. 2, selon M. Linnæus.	1676. 8° *Lipsiæ.*			
Commelin. (Jean)	Holland.	*Hesperides Belgiæ Hortus Amstelodamensis.*	Fig. 112, cuiv. bones.	1676. *Fol.* 1697. *Fol. Amstelod.*			
Faber.	Allem.	*Strychnomania.*	Fig. plusieurs selon M. Linnæus.	1677, 4° *Augustæ Vindelicor.*			
Rheede.	Holland.	*Hortus Malabaricus.*	Fig. 794, cuiv. bones.	1678 à 1693. *Fol.* 12 Vol. *Amstelod.*			
Tilling.	Allem.	*Rhabarbarologia.*	Fig. 10, cuiv. méd.	1679, 4° 1696. 4° *Francofurti.*			
Jungius.	Id.	*Isagoge Phytoscopica.*	Figur. 0.	1679 4° *Hamburgi.*		1657.	
N. Robert Chatillon Bosse.	Franç.	Plantes de l'Académie.	Fig. 319, cuiv. bones. & parfaites.	1680 *Fol.* Paris.			
Hunervolf.	Allem.	*Anatomia Pæoniæ.*	Figur. 5, cuiv. méd.	1680. 12. *Amstelod.*			
Mentzel. (*Christianus*)	Prussien.	*Pugillus rariorum Plant. Pinax multilinguis*	Tab. 11. Fig. 35, cuiv. méd.	1682. *Fol. Berolini.*	1622.	1701.	79.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrajes.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Ray.	Anglois.	*Metodus naturalis plant.* *Historia generalis plant.* *Synopsis stirp. Brit.* *Catalogus plantar.*	Fig. 70, cuiv. bones. Pl. 18,655.	1682, 80 1686. *Fol.* 1704. *Fol. Londini.*	1628.	1705.	77.
Sibbald.	Ecossois.	*Scotia illustrata.*	Fig. 17, cuiv. méd. Plant. 900.	1684. *Fol. Edimburgi.*			
Triumfetti.	Italien.	*De Vegetatione.* *Præluſiones botanicæ.* *Vindiciæ veritatis.*	Fig. 30, cuiv. bones.	1685 4°, 1700, 4° 1703, 4° *Romæ.*		1707.	
Magnol.	Franç.	*Botanicon Monspelienſe.* *Prodromus hist. gen. plant.* *Caracter plant.*	Fig. 22, cuiv. méd. Plant. 2,000.	1686, 8°. 1689. 8°. 1720. 8°. *Monspelii.*	1638.	1715.	77.
Hermann. (Paul)	Saxon.	*Catalog. horti Lugd. Batavi.* *Flores Lugd. Batavæ.* *Prodromus Parad. Bat.* *Musæum Zeilanicum.*	Fig. 111, cuiv. méd. Plan. 5,650.	1687. 8°. 1690, 8°. 1726, 8. *Lugd. Bat.*	1640.	1695.	55.
Myller.	Allem.	*Vade mecum botanicum.*	Fig. mauvaises selon M. Linnæus.	1687, 8°. *Francofurti.*			

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrajes.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édit on de leurs Ouvrajes.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Knaut. (*Cristoph.*)	Saxon.	*Enumer. plantarum Hallensium*	Figures o.	1687, 8°. *Lipsiæ.*	1636.	1694.	58
Blegny.	Franç.	Le bon usage du Té, Café & Chocolat.	Figur. 3. cuiv. mauv.	1688, 12, Lion. (Bibl. de M. de Juffieu.)	1652.	1722.	70.
Rivin.	Saxon.	*Ordo plantarum. nat. Responsio ad Dillenii objectiones.*	Fig. 474, cuiv. bones.	1690 à 1699. *Fol.* 1720, 12. *Lipsiæ.*			
Marchant. (Jean)	François.	Mémoires de l'Académie.	Figur. cuiv. bon. & parfaites. Plant. 100.	1690 à 1736, 4° Paris.			
Rumfe. *Rumphius.*	Holland.	*Herbarium Amboinicum.*	Fig. 774, cuivre bon.	1690 à 1755. *Fol.* 7 Vol. *Amstelod.*			
Zwinger. (Teodore)	Suisse.	*Theatrum botanicum.*	Fig. 1,252, bois mauvaises. Copiées de J. B.	1690. *Fol.* 1699. *Basileæ.*	1658.	1724.	66.
Pluknet.	Angl.	*Phytografia. Almagestum. Opera omnia.*	Tab. 454. Fig. 2,700, mauvais. & médiocres. Plan. 8,700.	1691, 4° 1694, 4° 1720, 4 Vol. *Londini.*	1642.		
Plumier.	Franç.	Plantes d'Amérike. *Nova genera Amérik.* Foujères d'Amérike. *Icones, per Burmann.*	Fig. 838, cuiv. bon. & parfaites sans ombre.	1693. *Fol.* 1703, 4° 1705. *Fol.* Paris. 1755. *Fol.* *Amstelod.*	1646.	1706.	60.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrajes.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Premiere & dernier eédition de leurs Ouvrajes.	Annèes de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
De Tournefort. (Pitton.)	Franç.	Elémens de Boranike. *Institutiones rei herbariæ.* Voiaje au Levant.	Fig. 22, cuiv. parfaites & incompletes. Pl. 10, 146.	1694, 8°. 1700, 4°. 1717, 4. 1719, 4. Paris.	1656.	1708.	52.
Breyn. (Jean)	Polon.	*Dissert. de Ginsen.*	Figur. 3, cuiv. mauvaises.	1700, 4° 1731, 4° *Gedani.*			
Volkamer. (Georje)	Allemand.	*Flora Norimbergensis.*	Fig. 25, cuiv. bones, Plan. 2, 500.	1700, 4°. 1718, 4° *Norimberg.*	1616.	1693.	77.
Camellus.	Id.	Transact. Philosof. *De faba Ignatii sive vomicâ.*	Figur. 1. cuiv.	1700, 4°. *Londini.*			
N. Robert.	Franç.	*Variæ florum species*	Fig. 53, cuiv. bones.	1700, 4° Paris.			
Rudbek.	Suedois.	*Campus Elysius.* 1. 2.	Fig. bones selon M. Linnæus.	1701. *Fol.* 1702. *Fol.* *Upsaliæ.*	1630.	1702.	72.
Commelin. (Gaspar)	Holland.	*Hortus Amstelod.* Vol. 2. *Præludia botanica.* *Plantæ rariores.* *Plantæ exoticæ.*	Fig. 200, cuiv. bones & incompletes.	1701. *Fol.* 1703, 4° 1706, 4° 1715, 4° *Lugd. Bat.*	1667.	1731.	60.
Holtzbom.	Suedois.	*De Mandragorâ.*	Fig. 1 selon M. Linnæus.	1702. 8° *Upsaliæ.*			
Scheuzer (J. Jacques)	Suisse.	*Iter alpinum.* *Physica sacra.*	Fig. 695, cuiv. bones. Plant. 700.	1702, 4°. 1708, 4° 1739 *Fol.* *Tiguri.*	1672.	1733.	61.

Noms des Auteurs.	*Leur Patrie.*	*Leurs Ouvrajes.*	*Nombre des Plantes dont ils ont parlé.*	*Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.*	*Années de leur naissance.*	*Années de leur mort.*	*Durée de leur vie.*
Auteurs après Jesus-Christ.							
Tozzi.	Italien.	*Catalog. plant. Toscaniæ.*	Fig. 12, cuiv. méd.	1703, 4° *Valimbrosæ*			
Merian. (Sibile)	Hollandoise.	*Plantæ Surinamenses.*	Fig. 251, cuiv. méd.	1705. *Fol.* 1709. *Fol.* *Amstelod.*	1647.	1717.	70.
Sirisius.	Allem.	*De Aloe.*	Figur. 1, selon M. Linnæus.	1705, 4° *Sleswigæ.*			
Spon.	Franç.	*Bevanda asiatica.*	Fig. selon M. Linnæus.	1705, 4° *Constantinopoli.*	1647.	1685.	38.
Grulmann.	Allem.	*Specimen de herniaria contra caliginem.*	Figure 1 selon M. Linnæus.	1706, 4° *Jenæ.*			
Sloane.	Anglois.	Voyage to Jamaica.	Tab. 274. Figur. 546, cuiv. méd. & bones. Plant. 800.	1707. *Fol.* 2 Vol. London.	1657.	1752.	95.
Volkamer. (Cristophe)	Allem.	*Hesperides Norimbergicæ.*	Fig. 319, cuiv. bones Plant. 319,	1708. *Fol.* 1713, 2 Vol. *Norimberg.*		1720.	
Scheuzer. (Jean)	Suisse.	*Prodromus agrostographiæ.* *Agrostographia.*	Fig. 68, cuiv. bones. Plant. 400.	1708. *Fol.* 1719, 4° *Tiguri.*		1738.	
Lecaan.	Angl.	Advice, &c.	Figure 8, médioc.	1708, 8° London. (Bibl. de M. Bombarde.)			
Boerhaave.	Holland.	*Index horti Lugd. Bat.*	Fig. 39, cuiv. méd. Plan. 6,000.	1710, 8°. 1727, 4° 2 Vol. *Lugd. Bat.*	1668.	1738.	70.
Petit. (François)	François.	3 Lettres sur le Dantia.	Figur. 8, cuiv. bones.	1710, 4° Namur.	1664.	1741.	87.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrajes.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Zannichelli.	Italien.	Istoria delle Piante.	Fig. 312, cuiv. mauv. & médioc. Plant. 504.	1711. *Fol.* 1735, *Fol.* Venezia.	1662.	1729.	67.
Heucher.	Allem.	*De vegetab. magicis. Index horti Wittemberg.*	Figur. 4, cuiv. mauv.	1711, 4° 1713, 4° *Wittemburg.*			
Marchant. (Nicolas)	Franç.	Mémoires de l'Académie. *Hypoxylon.*	Figur. 6, cuiv. bone & parfaite.	1711 à 1733, 4° Paris.			
Nissole.	Id.	Id.	Fig. 9, id.	1711 à 1730, 4° Paris.			
Reaumur.	Id.	Id. Fucus, Noscok, &c.	Fig. 13, id.	1711 à 1722, 4° Paris.	1683.	1757.	74.
Kempfer.	Allem.	*Amœnitates exoticæ.*	Fig. 35, cuiv. méd.	1712, 4° *Lemgoviæ.*	1631.	1716.	85.
Juffieu. (Antoine)	Franç.	Mémoires de l'Académie. Corispermon, Café, &c.	Figur. 7, bones & parmies.	1712 à 1728, 4° Paris.	1686.	1758.	72.
La Hire. (J. Nicolas)	Id.	Id. La Figue, *Drakokefalon.*	Figur. 2, cuiv. bones & parfaites.	1712, 4° Paris.	1677.	1719.	42.
Lemeri.	Id.	Dictionnaire des Drogues.	Fig. 304, cuiv. mauv.	1714. 4° 1733, 4° Paris.	1645.	1715.	70.
Barrelier. *Barlierus.*	Id.	*Plantæ per Galliam Hisp. Ital.* &c.	Tab. 1, 324. Fig. 1, 392, cuiv. méd. & bones.	1714. *Fol.* Paris.	1606.	1673.	67.

Noms des Auteurs.	*Leur Patrie.*	*Leurs Ouvrajes.*	*Nombre des Plantes dont ils ont parlé.*	*Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.*	*Années de leur naissance.*	*Années de leur mort.*	*Durée de leur vie.*
Auteurs avant Jesus-Christ.							
Feuillé.	Franç.	Plantes du Perou & du Chili.	Fig. 146, cuiv. méd. & bones.	1714, 4° 2 Vol. 1725, 3 V. Paris.			
Marsili.	Italien.	*De generat. fungorum.* Hist. de la Mer.	Fig. 44, cuiv. méd.	1714. *Fol.* 1725. *Fol.* Amsterdam.	1658.	1730.	72°
Garidel.	Franç.	Hist. des Plantes de Provence.	Fig. 100, cuiv. méd. Plant. 1400.	1715. *Fol.* Aix.	1659.	1737.	78°
Knaut. (Chrétien)	Saxon.	*Metodus plantarum genuina.*	Figure 0. 1716, 8° *Lipsiæ.*				
Danti. (d'Isnard)	Franç.	Mémoires de l'Académie.	Fig. 10, cuiv. bones & parfaites.	1716 à 1724, 4° Paris.			
La Roque.	Id.	Voiaje de l'Arabie heureuse.	Figure 1, cuiv. bone.	1716, 12 Paris.	1672.	1745.	83°
Valentin. (Bernard)	Allem.	*India litterata.*	Figur. 8, cuiv. méd. Copiées de Rumfé.	1716. *Fol. Francofurti.*			
Lochner.	Id.	*Eptas.*	Fig. 13, cuiv. méd.	1716, 4° 1719, 4° *Norimberg.*	1662.	1730.	68.
Bradley.	Angl.	*Plant. succulentæ, Decades* 5.	Fig. 50, cuiv. bones.	1716, 4° 1724, 4° *Londini.*			
Blair.	Id.	Observations. Botanik essays, &c.	Figur. 6, cuiv. méd.	1718, 8°. 1723, 4° London.			

Noms des Auteurs.	Leur patrie.	Leurs Ouvrajes.	Nombre des plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.	Années de leur naissance.	Année de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Vaillant.	Franç.	Structure des Fleurs. Mémoir. de l'Adadémie. *Botanicon Parisiense.*	Fig. 300, cuiv. parf. & incompl.	1718, 4° 1727. *Fol.* Amsterdam	1669.	1722.	53.
Lafitau.	Id.	Mémoire sur le Ginsen.	Figure 1, cuiv. bone.	1718, 12. Paris.			
Ruppius.	Allem.	*Flora Jenensis.*	Figur. 9, cuiv. méd. Plan. 1,200.	1718, 8° 1726, 8° *Francofurti.*			
Pontedera.	Italien.	*Compendium tabularum. Anthologia. Dissertationes.*	Fig. 12, cuiv. bones.	1718, 8° 1720, 4° 1731, 4° *Patavii.*			
Monti.	Id.	*Prodromus stirp. agri Bononiensis.*	Figur. 4, cuiv. bones. Plant. 306.	1719, 4° 1724, 4° *Bononiæ.*		Vivant.	
Helving. (George)	Allem.	*De Pulsatilla. Supplement. floræ Prussic.*	Fig. 12, cuiv. méd.	1719, 4° *Lipsiæ.* 1726, 4° *Gedani.*			
Dillen.	Id.	*Flora Giessensis. Hortus Elthamensis. Hist. Muscorum.*	Fig. 1,010, étain bones & parfaites. Pl. 2,310.	1719, 8° *Francofurti.* 1732. *Fol.* 2 Vol. *Londini.* 1741, 4° *Oxonii.*		1747.	
Francius. (Jean)	Id.	*De Momordicâ & Scordio.*	Figur. 2, cuiv. méd.	1720, 12. *Ulmæ.*			
Buxbaum.	Id.	*Enum. Pl. Hallensium. Centuriæ 5. pl. Orient.*	Fig. 578, médioc.	1721, 8° *Hallæ.* 1728, 4° 1740, 3 V. *Petropoli.*		1729.	

Noms des Auteurs.	*Leur patrie.*	*Leurs ouvrajes.*	*Nombre des plantes dont ils ont parlé.*	*Premiere & derniere édition de leurs ouvrajes.*	*Années de leur naiſſance.*	*Années de leur mort.*	*Durté de leur vie.*
Auteurs après Jeſus-Chriſt.							
Heiſter.	Allem.	*De Studio rei herbariæ emendando. De foliorum utilitate. Syſtema Pl. Brunſvigia.*	Figur. 3, Enlum. méd. & bones.	1722, 4° 1732, 4° 1748, 8° Helmſtad. 1753. *Fol. Brunſvigæ.*	1683.	1758.	75.
Henkel.	Id.	*Floræ Saturniſans.*	Figur. 10, ſelon M. Linnæus.	1722, 8° *Lipſiæ.*			
Labat.	Franç.	Voiaje d'Afrike & d'Amérike.	Fig. 44, cuiv. méd.	1722, 12. Paris.	1663.	1738.	75.
Tilli.	Italien.	*Catalog. h. Piſani.*	Fig. 80, cuiv. méd. Plant. 4,961.	1723. *Fol. Florentiæ.*	1653.	1740.	87.
Trant.	Franç.	Mémoires de l'Académie.	Figure 1, cuiv. bone.	1724, 4° Paris.			
Sicelius.	Allem.	*Belladona.*	Figure 1, cuiv. méd.	1724, 8° *Jenæ.*			
Douglas.	Angl.	Deſcript. of the Guernſay Lilli.	Figure 1, cuiv. bone.	1725. *Fol.* 1729. London.			
Brukmann.	Allem.	*Specimen de Pinu. De Ocymaſtro.*	Figure 2, cuiv. méd.	1727, 4° *Brunſvigæ.* 1732. *Fol.* Volfenbutel			
Martin. (Jean)	Anglois.	*Hiſt. plant. Decades* 4. *Lectio* 1a *botanica.*	Fig. 56, cuiv. enlum. bones.	1728. *Fol.* 1729, 8° *Londini.*		Vivant.	
Lindern.	Allem.	*Tourneſortius Alſaticus.*	Fig. 18, cuiv. méd. Plan. 1,500.	1728, 12. 1747. 12. *Argentorati.*			

Noms des Auteurs.	Leur patrie.	Leurs ouvrajes.	Nombre des plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs ouvrajes.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Brauner.	Allem.	*Thesaurus sanitatis.*	Fig. mauv. selon M. Linnæus.	1728, 8°.			
Duhamel.	Franç.	Mem. de l'Académie. Arbres & Arbustes.	Fig. 250, cuiv. & bois méd. & bon. Pl. 1,000.	1728, 4° 1740, 4° 1755, 2 V. Paris.			Vivant.
Kramer.	Allem.	*Tentamen botanicum. Idem emendat. & auct.*	Fig. selon M. Ludwig.	1728, 8° *Dresdæ.* 1744 *Fol. Viennæ.*			
Micheli.	Italien.	*Nova gen. Catalogus horti Florentini.*	Tab 108. Fig. 579, cuiv. bones & parfaites. Plan. 4,027.	1729. *Fol.* 1748. *Fol. Florentiæ.*	1679.	1737.	58.
Langley.	Angl.	*Pomona.*	Figur. 300, cuiv. méd. & bone.	1729. *Fol.* London. (Bib. de M. Bombarde.)			
Sprekelsen.	Allem.	*Iuka draconis folio.*	Figure 1, cuiv. bones.	1729. *Fol. Hamburgi.*			
Brunswig.	Id.	*Apotheca vulgi.*	Fig. mauv. selon M. Linnæus.	1729, 8°. *an?* 1529.			
Klein.	Polon.	*An? Tithymaloides.*	Figure 1, cuiv. bone.	1730, 4° *Gedani.*			
Garsin.		Transact. philosophic. *Oxyoides.*	Figur. 2, cuiv. bones.	1730, 4° *Londini.*			
Desmarchais	Franç.	Voiaje en Guinée & Kaienne.	Figur. 2, cuiv. méd.	1730, 12. 3 Vol. Paris.			

Noms des Auteurs.	*Leur patrie.*	*Leurs ouvrajes.*	*Nombre des plantes dont ils ont parlé.*	*premiere & derniere édition de leurs ouvrajes.*	*Années de leur naissance.*	*Années de leur mort.*	*Durée de leur vie.*
Auteurs après Jesus-Christ.							
Catesbi.	Angl.	Natural histori Carolina.	Fig. 165, enlum. & parfaites & incomplet.	1731. *Fol.* 3 Vol. London.			
Miller.	Id.	Gardeners Dictionari.	Fig. 300, enlum. méd. & bones.	1731. *Fol.* London.			Vivant.
Burmann. (Jean)	Holland.	*Thesaurus Zeilanicus.* *Decades* 10 *plant. Afric.*	Fig. 373, cuiv. bones. & incompl.	1731, 4°. 1738, 4°. *Amstelod.*			Viv.
Houston.	Angl.	*Nova genera.*	Figur. 15, cuiv. bones.	1733.			1733.
Linnæus.	Sued.	*Systema naturæ.* *Hortus Cliffortianus.* *Flora lapponica.* *Flora Zeilanica.* *Materia medica.* *Amœnitates.*	Fig. 151, cuiv. bones. & incompl. Pl. 6, 200.	1735. *Fol.* 1736. *Fol.* 1737, 8° 1747, 8. 1749, 8. 1759, 8. *Amstelod.*	1707.	Viv.	
Blakwel. (Elisabeth.)	Angloise.	A curious herbal.	Fig. 500, cuiv. méd. & bones enluminées.	1735. *Fol.* 2 Vol. London.			
Walther.	Allem.	*Hortus Waltheri.*	Fig. 24, cuiv. méd. Pl. 1,000.	1735, 8° *Lipsiæ.*			
Pomet.	Franç.	Histoire des Drogues.	Fig. 220, cuiv. mauv.	1735, 4° 2 Vol. Paris.	1658.	1699.	41a
Ludwig.	Allem.	*Definitiones plantarum.* *Institut. vegetabilium.*	Figures 0.	1737, 8° *Lipsiæ.* 1757. 8°			

Noms des Auteurs.	Leur patrie.	Leurs ouvrajes.	Nombre des plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs ouvrajes.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Weinmann.	Allem.	*Phytantosa ichnografica*	Tab. 1,000. Fig. 3,000, enlum. méd. & bones.	1737. *Fol.* 10 Vol. *Ratisbonæ.*		1734.	
Siegesbek.	Russe.	*Botanosofia. Flora Petropolitana.*	Figure 0.	1737, 4° *Petropoli.* 1740, 8° *Berolini.*			
Blakstone.	Angl.	*Plantæ rariores Angliæ.*	Figur. 2, cuiv. bones.	1737, 8° *Londini.* (Bibl. de M. Bombarde.)			
Shaw.	Id.	Voiajes.	Figur. 31, cuiv. mauv. & médioc. Plant. 632.	1738. *Fol.* Oxford.		1751.	
De la Condamine.	Franç.	Mém. de l'Académie. *Quinquina.*	Figure 1, cuiv. bone.	1738, 4° Paris.		Viv.	
Jussieu. (Bernard)	Id.	Mém. de l'Académie. *Pilularia.* *Plantago monantos.*	Figur. 2, cuiv. parfaites.	1739, 4° 1740, 4° Paris.	1699.	Viv.	
Ammann. (Jean)	Russe.	*Stirpes rariores Rutenicæ.*	Figur. 41, cuiv. bones.	1739, 4° *Petropoli.*			
Royen. (Adrien)	Holland.	*Flora Leidensis.*	Pl. 2,700.	1740, 8° *Leidæ.*		Viv.	
Seguier.	Franç.	*Biblioteca botanica.* *Plantæ Veronenses.*	Tab. 17. Fig. 50, cuiv. bones. Pl. 1,200.	1740, 4° *Hagæ,* 1745. 12 1754 3 Vol. *Veronæ.*		Viv.	
Haller. (Albert)	Suisse.	*Iter Helveticum.* *Enumer. stirp. Helvetiæ.*	Fig. 106, cuiv. bones. Pl. 2,000.	1740, 4° 1742. *Fol.* 2 Vol. *Gottingæ.*		Viv.	

Mappi

Noms des Auteurs.	*Leur Patrie.*	*Leurs Ouvrajes.*	*Nombre des Plantes dont ils ont parlé.*	*Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.*	*Années de leur naissance.*	*Années de leur mort.*	*Durée de leur vie.*
				Auteurs après Jesus-Christ.			
Mappi.	Allem.	*Hist. plant. Alsaticarum*	Figur. 9, cuiv. bones. Pl. 1,400.	1742, 4° *Argentorati.*			
Sauvages.	François.	Projet d'une Métode sur les feuilles. Métode sur les feuilles.	Figur. 0, Pl. 2,725.	1743, 4° Montpelier. 1751, 8° à La Haye.		Vivant.	
Morandi.	Italien.	*Hist. bot. practica.*	Fig. 538, cuiv. bones. Plant. 538.	1744. *Fol. Mediolani.*			
Guettard.	Franç.	Obsetvat. sur les Plantes.	Figur. 2, bon. & parf. Pl. 1,131.	1744, 4° 1747, 12 2 Vol. Paris.		Viv.	
Charlevoix.	Id.	Histoire de la nouvele France.	Figur. 98, cuiv. méd.	1744, 12 5 Vol. Paris.			
Sabbati.	Italien.	*Synopsis plantarum Romæ.*	Figur. 2 cuiv. méd.,	1745, 4° *Ferrariæ.*			
Gmelin. (Jean)	Allem.	*Flora Sibirica.*	Tab. 148. Fig. 208., cuiv. bones.	1747, 4° 2 Vol. *Petropoli.*			
Vachendorf	Holland.	*Horti Ultrajectini index sive systema bota icum.*	Figure 0. Pl. 4,000.	1747, 8° *Trajecti.*		Viv.	
Ehret.	Allem.	*Plantæ rariores.*	Fig. 16, enlum. bon. & parfaites.	1748. *Fol. Londini.*		Viv.	
Gleditsch.	Id.	Hist. Acad. de Berlin. *Metodus fungorum.*	Fig. 88, cuiv. bones. Pl. 1,000.	1749, 4° 1753, 8° *Berolini.*		Viv.	
Trew.	Id.	*Plantæ selectæ; decuriæ 4.*	Fig. 43, enlum. bon. & parfaites.	1750 à 1754. *Fol. Norimberg.*		Viv.	

Noms des Auteurs.	Leur patrie.	Leurs ouvrajes.	Nombre des plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs ouvrajes.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Donati. (Vitalien)	Italien.	Della Storia nat. mar. dell'Adriatico.	Figur. 5, cuiv. bones.	1750, 4° Venezia.			Vivant.
Criselini.	Id.	Observation sur le *Bail louviana.*	Figure 1. cuiv. bone.	1750, 12. Venise.			Viv.
Hugues.	Angl.	Natural histori of Barbados.	Fig. 26, cuiv. bones.	1750. *Fol.* London.			
Hill.	Id.	A histori of Plants.	Figures	1751. *Fol.* 2 Vol. London.			Viv.
Gesner. (Jean)	Suisse.	*De Ranunculo Bellidi floro.*	Figur. 1. cuiv. bone.	1753, 4° *Tiguri.*			Viv.
Allioni.	Italien.	*Rariores Pedemontii stirpes.* *Synopsis metodica horti Taurinensis.*	Fig. 33, cuiv. bones & incompl.	1755, 4° 1762, 4° *Taurini.*			Viv.
Cinanni.	Id.	Opere postume. *Plantæ Adriaticæ.*	Fig. 43, cuiv. méd.	1755. *Fol.* in Venezia.			
Battarra.	Id.	*Fungorum agri Ariminensis compilatio.*	Tab. 40. Fig. 260, cuiv. bones & incompl. Plant. 260.	1755, 4° *Faventiæ.*			Viv.
Russel.	Anglois.	The natural histori of Alepo.	Fig. 10, cuiv. bones.	1756, 4° London.			Viv.
Browne.	Id.	The civil and. natural histori of Jamaica.	Fig. 107, cuiv. bones. & incompl. Pl. 1, 190.	1756. *Fol.* London.			Viv.

Noms des Auteurs.	*Leur patrie.*	*Leurs ouvrajes.*	*Nombre des plantes dont ils ont parlé.*	*premiere & derniere édition de leurs ouvrajes.*	*Années de leur naiſſance.*	*Années de leur mort.*	*Durée de leur vie.*
Auteurs après Jeſus-Chriſt.							
Adanſon.	Franç.	Voiaje au Sénégal. Mémoires de l'Académie ; ——ſur les Familles des Plantes. *Baobab.*	Plant. 100. Figure 1, cuiv.	1757, 4° 1759, 4° 1761. Paris.	1727.		
Kniphof.	Allem.	*Centuriæ 9 plantarum.*	Fig. 900, impr. en couleur méd. & mauvaiſ.	1757. *Fol. Halæ Madeburgi.*		Viv.	
Caylus.	Franç.	Mém. ſur le *Papyrus.*	Figur. 2, cuiv. bones.	1758, 4° Paris.		Viv.	
Schmidel. (Caſimir)	Id.	*Buxbaumia. Blaſia. Jungerman.*	Figur. 7, cuiv. parfait. Plant. 7.	1758, 4° 1759, 4° 1760, 4° *Erlangæ.*		Viv.	
Arduin.	Italien.	*Animadverſiones botan.*	Fig. 12, cuiv. parf. & incompl. Plan. 12.	1759, 4° *Patavii.*		Viv.	
Burmann. (Nicolas)	Holland.	*Specimen de geraniis.*	Fig. 10, cuiv. bones & incompl. Plant. 74.	1759, 4° *Lugd. Bat.*		Viv.	
Maratti.	Italien.	*De floribus Filicum.*	Figur. 5, cuiv. bones.	1760, 12 *Romæ.*		Viv.	
Scheuzer. (Jean)	Suiſſe.	*De alimentis farinaceis.*	Figur. 1, cuiv. bone. Plant. 1.	1760, 4° *Lugd. Bat.*		Viv.	
Œder.	Danois.	*Flora Danica.*	Fig. cuiv. bones & incompletes.	1761 *Fol. Hafniæ.*		Viv.	
Gerard.	Franç.	*Flora Gallo Provincial.*	Fig. 25, cuiv. méd. & bones. Pl. 1,700.	1761, 8° Paris.		Viv.	

Noms des Auteurs.	*Leur Patrie.*	*Leurs Ouvrajes.*	*Nombre des Plantes dont ils ont parlé.*	*Premiere & derniere édition de leurs Ouvrajes.*	*Années de leur naissance.*	*Années de leur mort.*	*Durée de leur vie.*
Auteurs après Jesus-Christ.							
Quer.	Espagnol.	*Flora Española.*	Fig. 43, cuiv. méd.	1762, 4° 2 1ers Vol. Madrid.			Vivant.
Gouan.	Franç.	*Hortus Reg. Monspelienſis.*	Figur. 4, cuiv. mauv. & médioc. Pl. 2,200.	1762, 8° *Lugduni.*			Viv.
Schæff. (Jacob)	Saxon.	*Fungorum Bavariæ icones.*	Fig. 100, cuiv. enlum. bones & parfaites. Plant. 100.	1762, 4° *Ratisbonæ.* Tome 1.			Viv.
Jacquin.		*Enumeratio ſtirp. Vindobonæ, &c. Enumeratio plant. Americ. &c.,*	Fig. 12, cuiv. bones & incompl. Plant. 429.	1762, 12 *Vindobonæ.*			Viv.

RÉSULTATS

Des expériences les plus modernes ſur l'organiſation, l'anatomie & les facultés des Plantes.

JE ne m'arêterai point à repéter ici les définitions générales des parties & qualités des Plantes ; on les trouve preske partout, ſur-tout dans Jungius, Rai, Tournefort & dans la plûpart des Auteurs qui les ont ſuivis. Je me bornerai ſeulement à raporter avec ordre & briéveté les réſultats des nouveles expériances des Modernes ſur divers points anatomikes de l'économie & des facultés de certaines parties des Végétaux dont je n'ai pu parler ailleurs, & dont la coneſſance eſt abſolument néceſsère au Botaniſte qui veut aprofondir la Science. Ces réſultats porteront ſur les points ſuivans, ſavoir :

1° Plantes ; leur définition.
2 Leurs parties en général.
3 Leur ame.
4 Leur organiſation & ſtructure interne.
5 Leur acroiſſemant.
6 Leur nutrition.
7 Leurs liqueurs.
8 Leur tranſpiration & imbibition.
9 Leurs maladies.
10 Leur abondance.
11 Leur mouvemant.
12 Leur propagation.
13° Leur germination.
14 Leur feuillaiſon & éfeuillaiſon.
15 Leur fleuraiſon & éfleuraiſon.
16 La maturation de leurs fruits.
17 Leurs monſtruoſités.
18 Leur fécondation.
19 Manière de conſerver les Plantes vivantes.
20 Manière de les deſſécher en Erbier.
21 Manière de les analiſer.

1. *Plante ; ce que c'eſt.*

Les Plantes, ſelon la définition la plus comune, ſont des corps végétatifs, ſans ſentiment, qui tienent le milieu entre l'Animal & le Minéral, & qui ſont atachés le plus ſouvant à la tere dont ils tirent les ſucs néceſsères à leur nouriture : on en diſtingue de 3 ſortes ; l'Arbre, l'Arbriſſeau, & l'Erbe. Selon les modernes.

Nous ne nous atacherons point à cete définition qui n'en

dit pas aſſez, non plus qu'à cele de Jungius qui n'eſt pas entièrement exacte, & à cele de Tournefort qui pèche en ce qu'il ne faiſoit pas atention qu'il i a nombre de Plantes qui n'ont pas de racines : voici cele qu'on pouroit leur ſubſtituer.

Selon moi. Une Plante eſt un corps organike *vivant*, qui ſe nourit & croît par intuſſuſception ; animé d'un mouvement ſpontané, non pas tranſlatif, mais local ; qui a la faculté de ſe reproduire, mais ſans copulation ; enfin qui paroît ne diférer de la nature des Animaux qu'en ce qu'il n'a pas le ſentiment, & des Minéraux en ce qu'il a une organiſation & une circulation ou mouvement alternatif interne de likeurs contenues dans des vaiſſeaux particuliers.

2. *Ame des Plantes.*

Toute Plante étant animée, quoike ſans ſentiment, a une ame, qui n'eſt pas une, ni fixée à une ſeule de ſes parties, mais répandue égalemant dans toutes, & diviſible ; puiske chacune de ces parties intégrantes qui participent à une vie comune, poſsède en ele-même une vitalité iſolée indépandante des autres, & que, détachée & ſeparée d'eles, ele croit & fructifie, enfin jouit de toutes les propriétés & facultés qu'ele poſſédoit avant ſa ſéparation.

3. *Parties des Plantes en général.*

Les Parties des Plantes ſont diſtinguées come celes des Animaux en ſimilaires & diſſimilaires.

Les ſimilaires ſont celes qui ſont formées de parties omogènes, du moins en aparence ; tels que la moële, les trachées, les fibres, les vaiſſeaux, les ſucs.

Les diſſimilaires ſont celes qui ſont compoſées de l'aſſemblaje de parties diférentes en nature & en fonctions ; teles que les racines, le bois, les tijes, les feuilles, fruits, &c. qui ſont compoſés d'écorce, de fibres, de trachées, &c.

Parmi ces diverſes parties, ſoit ſimilaires, ſoit diſſimilaires, il i en a qui ont des fonctions particulières, relatives aux autres parties, come de nourir, mouvoir, contenir les ſucs, l'air, &c. on les apele organikes.

4. *Organiſation & Structure interne des Plantes.*

L'organiſation & la ſtructure interne des parties diſſimi-

laires, teles que les tijes ou branches, les feuilles, le calice, la corole, le fruit & les graines, n'eſt pas exactemant la même; mais eles ſont formées les unes de 2 ou 3, les autres de toutes les 5 parties ſimilaires ſimples organikes qui ſont contenues dans l'écorce & le bois des tijes, c'eſt pourquoi je vais comencer par l'expoſition anatomike de ces deux matières.

Organiſation de l'écorce.

On diſtingue comunément dans l'écorce 3 parties principales, dont deux ſimilaires, ſçavoir l'Epiderme & le Parenchime, ou tiſſu cellulaire, & une 3e qui eſt diſſimilaire, ſçavoir, les couches corticales. Mais come le parenchime ne ſe trouve pas former une couche ſéparée dans toutes, nous penſons qu'il ſeroit plus exact de dire que l'écorce eſt compoſée de 4 parties ſimilaires, ſçavoir, 1° l'Epiderme qui envelope les couches corticales; 2° les fibres ligneuſes, longitudinales & ſéveuſes à mailles; 3° les tubes droits longitudinaux, ou vaiſſeaux ſanguins; 4° le tiſſu cellulaire, ou parenchymateux, ou moëlleux.

Epiderme.

1. L'Épiderme eſt une membrane très-fine, toujours tranſparante, ſans couleur, éläſtike, ſans aucune organiſation ſenſible, ſinon qu'on y découvre quelquefois des pores très-peu ſenſibles qui ſervent à la tranſpiration & à l'imbibition des ſucs. Il ne doit ſa couleur qu'aux mamelons, ou aux likeurs du parenchime qu'il touche.

Fibres ſéveuſes.

2. Les Fibres ligneuſes longitudinales, ſont des vaiſſeaux creux, mais d'une fineſſe preſqu'inſenſible, dans leſquels coule la ſéve. Ils ſont ſimples, ſans ramifications, ſe colant les uns contre les autres, ſans anaſtomoſes, de maniere qu'ils forment un tiſſu de petits faiſceaux en rézeau, dont les mailles ſont plus longues que larges. Ces petits faiſceaux ſont les muſcles des végétaux, & ils diſèrent par leur figure de ceux des animaux qui ſont formés de groſſes maſſes de fibres accumulées les unes ſur les autres.

Vaiſſeaux ſanguins.

3. Les Vaiſſeaux propres, qu'on pouroit apeler auſſi vaiſſeaux ſanguins, à cauſe de leur uſaje, ſont des tuiaux longitudinaux, droits, colés contre les fibres ſéveuſes, beaucoup plus grands & en moindre nombre qu'eles, & remplis du ſuc propre qui eſt, à propremant parler, le ſang de la Plante, tel que le lait dans le Figier & le Titimale, la réſine dans les Pins & les Piſtachiers, la gome dans les Jujubiers, le Mucilaje dans les Mauves, &c.

Tiſſu cellulaire ou Parenchyme ou Moelle.

4. Le Tiſſu cellulaire eſt un aſſemblaje de véſicules jointes bout-à-bout, en chapelet, & côte-à-côte, ſans communication ſenſible, qui rempliſſent les vuides que laiſſent les mailles des fibres ſéveuſes, en coupant leur direction à angles

droits ; & traverſant entièrement l'écorce & le bois depuis la moële de ſon centre dont il n'eſt qu'une prolongation, juſqu'à l'epiderme de l'écorce : leur bout eſt plus menu de ce côté, que vers le centre du bois.

Ce Tiſſu cellulaire, ainſi apelé lorſqu'il eſt enfermé dans les mailles des fibres, prend le nom de Parenchime, lorſqu'il eſt raſſemblé dans de plus grands vuides laiſſés par des mailles plus écartées come dans les feuilles.

On l'apele, Envelope cellulaire, lorſqu'il forme une couche ſous l'épiderme, entr'ele & les couches corticales, come il arive dans l'écorce des Erbes & des jeunes branches des Arbres. Dans ces 2 derniers états de Parenchime & d'Envelope cellulaire, chake veſicule eſt verte foncée, d'une ſubſtance erbacée, ſuculente, qui, bouillie, ſe réduit en pâte & eſt friable en ſéchant.

La moële n'eſt autre choſe que le même tiſſu cellulaire qui chanje de nom, en chanjeant de nature ; car avant que de paſſer à l'état de moële, il paroit d'abord dans l'état du tiſſu cellulaire, c. a. d., d'utricules ovoides vertes & ſuculantes, c'eſt ce qui ſe voit ſenſiblement dans toutes les productions nouvelles des Plantes anueles ou des Arbres ; & ce n'eſt qu'au bout d'un ou deux ans, plus ou moins, que ces véſicules ſe vuident, ſe déſechent, devienent ſférikes ou poluédres, enfin prenent la conſiſtance & la couleur de moele qui eſt blanche dans la plûpart, jaunâtre ou couleur de rouille dans quelques-unes, come le Maronier, brune dans d'autres come le Noier, & rouge dans d'autres.

La moële n'étant qu'une métamorfoſe du tiſſu cellulaire qui eſt répandu dans le bois & l'écorce, on en devroit voir preſque par-tout ; mais elle n'eſt guère ſenſible que lorskele ſe raſſemble par maſſes ; & elle ne ſe raſemble ainſi, que dans peu de bois, & ſeulement dans les plus tendres ou dans leur aubier. Toutes les Plantes comencent par en avoir dans leur jeuneſſe : ſon ſieje principal dans celes qui en ont beaucoup, eſt dans l'ame du corps ligneux où elle eſt renfermée, come dans un tuiau d'où elle ſe répand dans la ſubſtance du bois & de l'écorce. Les Erbes & Arbriſſeaux en ont en général plus que les Arbres. Les Plantes où l'on en a vu le moins, ſont l'Orme, le Chêne, le Noiſetier, le Poirier & Pomier ; il n'i en a point du-tout dans l'Ebene, le Gaïac, le Bois de Fer, les racines du Tabac & du *Stramonion* ; le Noier, le Houx, le Frène & le Pin en ont médiocrement ; & il i en a beaucoup dans le *Suro*, l'*Oxnacanta*, le Figier, le Sumac, l'Abſinte, &c. Malgré ſon

épaiſſeur, cete moële diſparoît inſenſiblement dans les Arbres; le canal qui la contient ſe retrécit peu-à-peu & ſe remplit par l'epaiſſiſement des fibres ſéveuſes & des vaiſſeaux ſanguins qui en parcourent la longueur & qui ſont moins ſenſibles dans ſon état de moële : ce ſont ſans doute ces fibres & ces vaiſſeaux, inſenſibles d'abord, qui fourniſſent la Térébentine qu'on voit ſortir de la moële du Pin & du Sapin.

Les véſicules de la moële ſont plus grandes à ſon centre que vers le corps ligneux, & on remarque en général que les Erbes qui ont plus de moële, come le Chardon, ont auſſi les veſicules plus grandes que les Arbres qui en ont moins : mais ce n'eſt pas la même choſe dans les Arbres ; le *Suro*, par exemple, a beaucoup de moële & des véſicules très-petites.

Les couches de l'écorce les plus intérieures ou les plus proches du bois, s'apelent du nom de *Liber* parce qu'eles repréſentent les feuillets d'un livre. Liber.

Le bois n'a pas d'épiderme, come l'écorce qui lui en tient lieu ; mais il a, en revanche avec les 3 autres parties de l'écorce, une 4e partie qu'ele n'a pas ; ce ſont des Trachées ou des organes deſtinés à la reſpiration ou au moins à contenir de l'air. *Organiſation du bois.*

Les Trachées ſont des tuiaux drois formés d'une lame élaſtike tournée en ſpirale, come un reſſort à boudin dans un ſens contraire au mouvement diurne du Soleil ſelon la remarke de Hales : ces tuiaux ont plus de diametre que tous les autres vaiſſeaux qui ſe remarquent dans le bois ou l'écorce, même les vaiſſeaux ſanguins ; ils ſont plus grands dans les racines qu'au tronc, ſelon Malpigi, & paroiſſent enfermés dans des fibres particulières en tuiau. Trachées.

Les couches ligneuſes comencent d'abord par être moles & tendres avant que d'acquérir la ſolidité qu'eles ne prenent que peu-à-peu ; & come eles s'apliquent extérieurement les unes ſur les autres, c'eſt pour cela que les intérieures, dans un Arbre bien ſain, ſont plus dures & plus colorées que les extérieures : ce ſont ces couches intérieures qu'on apele Bois ; les couches extérieures plus tendres, & ſouvent d'une couleur diférante, s'apelent Aubier : ainſi l'Aubier n'eſt qu'un bois plus tendre qui n'a pas encore akis toute ſa ſolidité. Il ne ſe remarque que dans les bois durs, come l'Ebene, la Granadile, le Chêne, le Pin, &c. Dans les bois mous au contraire, qui ne doivent pas prendre de ſolidité, come le Baobab, le Seiba, le Tilleul, le Tremble, l'Aune le Bouleau, &c. il n'i a pas d'Aubier, ou pour mieux dire, Bois. Aubier.

il n'i a pas de bois, parceque le corps ligneux reste toujours dans son 1^er état d'Aubier, sans jamais se durcir. C'est cet Aubier qu'ataquent & rongent les Chenilles & les Larves de Falène, Papillons, Scarabées & autres insectes qui s'i lojent ou s'en nourisent.

Les Arbres vigoureux ont plus d'aubier, mais en moindre nombre de couches que ceux qui languissent. Le Chêne a comunément, depuis 7 jusqu'à 25 de ces couches qui se rejetent pour les travaux. Le raport de l'épaisseur de l'aubier à cele du bois d'un Chêne de 6 pouces de diametre est à-peu-près à l'égalité; dans un tronc de 1 pié de diametre ele est come 1 à 3 $\frac{1}{2}$; dans un tronc de 2 à 3 piés, come 1 à 4 $\frac{1}{2}$: mais ces proportions varient selon la constitution des Arbres.

Organisation des feuilles. Je considère les feuilles, come des tijes ou branches qui seroient aplaties; en efet eles ont les mêmes parties, un épiderme & une écorce des deux côtés, & un corps ligneux au centre. Eles en difèrent seulement en ce que, 1° leur épiderme a des mamelons ou glandes corticales à la surface inférieure & supérieure dans les Erbes, & à la surface inférieure seulement dans les Arbres. 2° Le tissu cellulaire ou parenchyme i est plus considérable que dans les tijes, & toujours dans son état de verdeur, & suculent, sans passer à celui de moële.

Du calice. Le calice ou l'envelope extérieure & comunémant verte des fleurs, ne difère pas sensiblement, par l'organisation, des feuilles, si ce n'est peut-être que souvent il n'a point de corps ligneux, mais seulement des fibres moins sensibles.

De la corole. La Corole ou les Pétales des fleurs difèrent des calices & autres parties de la Plante selon M. de Saussure (*Obs. sur l'écorce des Feuilles & des Pétales*; Genève 1762, *in*-12, p. 91,) en ce que leur épiderme n'a aucune glande corticale. Ele paroit presqu'entièrement composée de Trachées.

5. *Acroissement des Plantes.*

L'acroissement des Plantes se fait en longueur & en larjeur.

En longueur. Il paroîtra sans doute étonant que les racines ne s'alonjent que par leur extrémité, (V. Duhamel *Physik. des Arbres* t. 2. p. 14,) tandis que les tijes croissent & s'étendent sur toute leur longueur, mais plus vers l'extrémité du jet de l'anée qui est encor tendre, que vers le bas qui est durci. Les branches ainsi durcies de l'année précédente ne s'étendent plus en longueur, mais seulemant en larjeur.

M. Duhamel (*ibid.* p. 269,) a remarqué que les circonstances les plus favorables à la végétation sont, quand, après

une pluie aſſez abondante, il ſurvient un tems couvert acompagné d'un air chaud & diſpoſé à l'orage, de cet air qu'on apele lourd, peſant, parce qu'on ſuporte dificilement le travail, & par lequel les vapeurs s'élevent de la tere en ſi grande quantité, qu'ele ſemble fumer come les couches chaudes. Il a obſervé dans ces circonſtances, qu'un brin de Fromant épié s'étoit alonjé de plus de 1 pouce en 24 heures; un brin de ſégle de 2 pouces; & un ſarmant de vigne, de prés de 8 pouces, dans le même eſpace de tems.

En largeur.

On ſçait depuis long-tems que les Arbres groſſiſſent par l'addition annuèle d'un cone extérieur ligneux, qui s'aplique ſur les cones intérieurs ligneux des anées précédantes en les emboètant, & par une addition analogue, mais en ſens contraire, d'un cone cortical qui s'aplique à la ſurface interne de l'écorce dans laquele ele eſt emboètée par les couches ancienes dont les plus exterieures ſe fendent en long & en travers, & tombent ſucceſſivement par bandes, par rouleaux ou par écailles. Ces couches annuèles ſont eles-mêmes formées d'un grand nombre de petites couches ou lames qui ſemblent être formées & ajoûtées les unes ſur les autres, pour ainſi dire, jour par jour.

Mais les Fiſiciens ont été ſouvent partajés & ſur le lieu, & ſur la matière, & ſur la manière de la formation de ces 2 ſortes de couches, la ligneuſe & la corticale: on conçoit facilement qu'eles peuvent ſe formet de l'une des 4 manieres ſuivantes, ſçavoir, 1° toutes 2 du bois, 2° toutes 2 de l'écorce, ſoit, ſelon Grew, par l'émanation d'un ſuc particulier, ſoit par la converſion réciproke des lames, come le penſoit Malpigi; 3° toutes 2 entre l'écorce & le bois par le moien d'une matière mucilagineuſe & organiſée qu'on i trouve dans le tems de la ſéve & qu'on apele *Cambium* parce qu'ele eſt analoge à cele des plaies des Animaux qui ſe cicatriſent: c'eſt le ſentiment le plus ancien, & celui des Cultivateurs, qui a été combattu par Grew; 4° enfin la couche ligneuſe peut produire du bois, & la cortïcale de l'écorce; c'eſt le ſentiment de Hales.

Par toutes les expériences qui ont été faites pour décider cete queſtion, il paroît,

1° Que lorſque, contre nature, l'écorce eſt ſéparée du bois, ele produit ſeule une couche corticale & une couche ligneuſe.

2° Que de même, le bois entièrement dépouillé d'écorce, produit une couche corticale & une ligneuſe.

Cete production eſt nouvele dans ces deux cas; car es

couches corticales reſtent toujours corticales, come les couches ligneuſes reſtent toujours ligneuſes, ſans ſe métamorfoſer; ce qui eſt d'ailleurs aſſez prouvé par la diférence qui ſe trouve entre l'organiſation du bois & cele de l'écorce.

De-là on peut conclure que, dans l'état naturel de l'Arbre recouvert de ſon écorce qui empêche de voir ce qui ſe paſſe à cet égard, le bois fournit auſſi-bien que l'écorce, chacun par ſon tiſſu cellulaire, la matière d'abord mucilagineuſe, mais organiſée qui doit former la couche corticale & la ligneuſe annuèle. L'écorce contribue peut-être davantaje à cete production nouvele, fourniſſant plus abondamant de cete ſeve qui i deſcend, come le prouve le bourlet qui ſe forme à la levre ſupérieure des entailles qu'on i fait.

6. *Nutrition des Plantes.*

Par les opérations chymiques on retire des Plantes de l'air, de l'eau, de l'huile, de la terre, & diférens ſels; & il ſemble naturel d'en conclure que ces Plantes ont tiré ces principes de la terre: cependant les plus habiles Chymiſtes n'ont encor pu tirer toutes ces ſubſtances des terres même les plus fertiles; & il eſt certain que nombre de Plantes élevées avec de l'eau ſeule & même avec de l'eau diſtilée, rendent ces mêmes principes, & que, ſans la participation d'aucun alimant téreux, eles ont pris de la ſolidité & leur ſubſtance ligneuſe qui, dans l'Analiſe chimike, paroît preſque entièrement compoſée de tere.

Les Plantes qui s'élevent le plus facilement avec de l'eau ſeule, ſont, ſelon les obſervations, la plûpart des Liliaſees, des Compoſées & des Labiées, la Nummulaire, la Renouee, les Mauves & les Renoncules.

7. *Likeurs des Plantes.*

On diſtinge en général 2 ſortes de likeurs dans les Plantes, ſçavoir, 1° la Limfe ou Séve, 2° le Sang ou le Suc propre.

Il paroît néanmoins que les Plantes contienent beaucoup d'autres likeurs; car dans un ſeul fruit tel que l'Ananas, l'Oranje, la Fraiſe, l'odeur & la ſaveur en font diſtinguer 3 ou 4 dont on ne voit pas, ou au moins dont on ne voit que de foibles veſtijes dans les autres parties de ces Plantes.

La Limfe ou Séve.

La Séve ou limfe eſt une likeur ſimple, ſans couleur, ſans odeur, peu diférente de l'eau. Ele peut être comparée au chyle, car ele eſt toute digéré, & les racines qui la pompent peu-

vent être comparées aux veines lactées des Animaux : elle n'a qu'une dépuration à subir, come le sang des Animaux, par la transpiration.

Il paroît, par les expériences de M. Bonet, (*Recherches sur l'usage des Feuilles, art.* 90,) que la séve ne s'éleve que par les fibres ligneuses, & qu'ele ne s'éleve jamais par l'écorce, d'où il conclut que l'écorce est dépourvue de ces fibres. En effet cete likeur élevée par les fibres ligneuses paroît redescendre jusqu'aux racines entre l'écorce & le bois, (Duhamel *Phys.* 2 *Part. p.* 312,) ou au moins par les fibres corticales les plus voisines du bois : ce qui semble prouvé par son écoulemant de la levre supérieure d'une entaille faite transversalement au tronc, & par le bourlet qui se forme préférablement à cete levre. Néanmoins lorsqu'on fait 2 entailles semblables, l'une au haut de l'Arbre, l'autre près de la racine, cele d'en-bas rend plus de limfe que cele d'en-haut. C'est la séve ascendante qui nourit les branches & les bourjons, & c'est cele qui descend, qui nourit & dévelope les racines.

Le retour de la séve du haut des branches aux racines, étant bien prouvé & dû à une force diférante de la pésanteur & de la dilatation qui éleve les likeurs dans le termometre, il est vraisemblable qu'ele circule d'une manière analoge à la circulation du sang dans les Animaux : pour la prouver d'une manière complete, il faudroit s'assurer, ce que l'on ne sçait pas encor, si la liqueur qui descend des branches par l'écorce est la même que cele qui monte des racines par le bois, si toutes 2 sortent des memes vaisseaux ; enfin il faudroit découvrir l'abouchemant & la comunication des fibres corticales avec les fibres ligneuses, chose qui sera sans doute très-dificile, puisque avec le secours des injections on n'a encor pu voir bien clairement l'abouchemant des vaisseaux veineux avec les arteriels dans les Animaux.

La Séve est plus abondante au Printems, & alors l'écorce se détache aisémant du bois ; au contraire l'écorce est aplikée imédiatemant au bois, lorsque le tems de la séve est passé. Les feuilles contribuent beaucoup à l'abondance & au mouvement de cete séve ; car si on éfeuille un jeune Arbre, lorskil est en pleine séve, on trouve quelques jours après son écorce aussi adérante au bois qu'en iver.

Le Suc propre est une likeur composée, sensible par sa couleur, son odeur & sa substance : c'est à propremant parler, le sang des Plantes. Ele est analoge au sang des Animaux ; verte dans les unes, come la Pervanche ; blanche

Le Sang ou Suc propre.

dans d'autres ; come le Titimale ; le Figier, &c. ; jaune dans d'autres , come la Chélidoine ; rouje dans d'autres , come le Campèche , le San-Dragon , &c. mucilagineuſe ou gomeuſe dans quelques-unes , come les Mauves & les Jujubiers ; reſineuſe dans d'autres , come les Piſtachiers, les Pins , &c. De-là on conclut que chaque eſpèce de Plante contient un Suc qui lui eſt propre , un Sang qui eſt fort diférent de la ſéve.

C'eſt dans ce Sang que réſide l'odeur , la ſaveur & la vertu des Plantes ; car on reconoît peu de vertu dans celes où la Limfe abonde , ou dont le Sang eſt peu diférant de la limfe ; & ce n'eſt que la liqueur qui coule du Pavot qui ſoit narkotike , cele du Titimale & de la Chélidoine qui ſoit coroſive ; la vertu purgative du Jalap réſide dans ſa réſine. Les écorces ont plus de vertu que les bois , parce que leurs vaiſſeaux ſanguins ſont plus gros que ceux du bois.

Ce Sang eſt contenu dans des tuiaux droits , plus conſidérables que les fibres limfatiques , & répandus dans toute la ſubſtance de la Plante , mais diféramment , ſelon les diverſes eſpeces , & toujours plus abondamant dans l'écorce. Dans le Sapin , la térebantine s'amaſſe dans des véſicules ſous l'épiderme. Dans le Genevrier , le ſandarak ſe raſſemble entre l'écorce & le bois. Dans la *Peſſe* , la poix ſuinte principalemant entre le bois & l'écorce. Dans le Méleſe , la térébantine s'acumule dans le corps même du bois. Dans le Pin , la réſine tranſſude de l'écorce , entre le bois & l'écorce , du bois même & de la moële.

Lorſqu'on fait une entaille tranſverſale dans le tronc , il ſuinte come la limfe , bien davantaje de la partie ſupérieure de cete entaille que de l'inférieure , ce qui prouve qu'il deſcend plutôt du haut des branches qu'il ne monte ainſi formé & préparé des racines vers les branches ; & il ſuinte de toute l'étendue de la plaie , mais principalemant entre le bois & l'écorce , quoique ce ne ſoit pas en cet endroit qu'on aperçoit les plus gros vaiſſeaux ſanguins. Il coule plus abondamant dans les grandes chaleurs que par un air frais , & il ceſſe par les tems froids. Enfin ce ſang ou ſuc propre ne ſert pas plus imédiatemant que le ſang des animaux à la nutrition, mais ſeulemant par ſes ſécrétions ; car lorſqu'il s'extravaſe, il ne forme ni écorce , ni bois , mais un dépôt monſtrueux tel qu'un amas de gome , de réſine ou autre ſuc épaiſſi : la même choſe arive dans les Animaux , lorſque le ſang ſort de ſes vaiſſeaux propres ; alors il ne forme ni chair , ni os , mais

des dépôts ; ou des tumeurs ; come il fera dit ; ci-après, dans les maladies, à l'article des Dépôts.

8. *Tranſpiration & Imbibition des Plantes.*

Tranſpiration.

Les Animaux perdent plus par la tranſpiration que par toutes les autres voies excrétoires. Les véjétaux tranſpirent auſſi, & la tranſpiration paroît leur être plus abondante & plus eſſentiele qu'aux Animaux, parce qu'ils n'ont pas d'autres excrétions groſſieres.

Par les feuilles.

Les feuilles ſont les principaux organes de la tranſpiration des Plantes ; eles tranſpirent auſſi par leurs jeunes branches, leurs fleurs & fruits.

Sa quantité.

La quantité de la tranſpiration eſt proportionele aux ſurfaces tranſpirantes, & à la chaleur ; de ſorte qu'une Plante tranſpire davantaje lorſqu'ele a plus de feuilles, & lorſqu'il fait plus chaud ; auſſi ſes feuilles ſe fanent-eles dans les jours trop chauds, lorſque la tere trop deſéchée ne fournit pas aſſez d'umidité pour balancer ſa déperdition par la tranſpiration. M. Hales a prouvé par des expériences, qu'un pié de ſoleil, *Voſakan*, à maſſes égales & dans des tems égaux, tranſpire 17 fois plus qu'un home.

La tranſpiration diminue par le froid & par l'umidité : c'eſt par cete dernière que les Plantes ſous cloche ne ſe fanent pas, quelque chaleur naturele qu'eles éprouvent, aulieu que, découvertes, eles ſe fanent auſſi-tôt par la grande tranſpiration.

On a remarké que les Arbres qui quitent leurs feuilles, tranſpirent plus que ceux qui les conſervent toute l'anée, & que les Plantes graſſes tranſpirent moins que les autres.

Sa qualité.

La liqueur de la tranſpiration n'eſt que de l'eau, cependant ele ſe corompt plutôt que l'eau comune ; ele eſt ſans odeur, mais ſe charje quelquefois léjèrement de l'odeur de la Plante, qu'ele ne doit qu'à la manière dont on la retire.

La grande tranſpiration augmente la ſaveur des fruits, come ſa diminution l'afoiblit. C'en ainſi qu'en couvrant les Plantes qui ont trop d'amertume ou de pikant, come la Chikorée, le Cardon, le Celeri, &c. on les rend plus ſuculentes & plus douces.

Inſpiration ; Imbibition.

Les Plantes ſucent, abſorbent, imbibent, inſpirent l'eau de la tere par le moien de leurs racines pendant le jour, & par leurs feuilles l'umidité de l'air pendant la nuit. Les réſultats les plus généraux des expériences de M. Bonet ſur l'imbibition des feuilles ſont, que les Erbes pompent à-peu-près égalemant par leurs a ſurfaces, & que les arbres abſor-

bent davatanje par la ſurface inférieure la ſeule où ils aient des mamelons ou glandes corticales, ſelon M. de Sauſſure.

9. *Maladies des Plantes.*

Les maladies les plus ordinères des Plantes peuvent ſe diſtinger come les cauſes qui les produiſent, en externes & en internes. On en reconoit 23 eſpeces dont 15 externes & 8 internes, ſçavoir.

Maladies dûes à des cauſes externes.

1° La brûlure, ou le blanc.
2 Le jivre ou givre.
3 La rouille.
4 La niele.
5 Le charbon.
6 L'ergot ou le clou.
7 La mouſſe.
8 Les jerſes ou le kadran.
9 La roulure.
10 La jélivure.
11 La champlure & le jélis.
12 L'exfoliation.
13 Les gales.
14 La jauniſſe ou chute prématurée des feuilles.
15 L'étiolemant.

Maladies dûes à des cauſes internes.

16 La décurtation & le couronemant ou branches mortes.
17 La fullomanie.
18 Le dépôr.
19 Les exoſtoſes ou excroiſſances.
20 La pouriture.
21 La carie ou moiſiſſure.
22 Les chancres ou ulceres coulans.
23 La mort ſubite.

Maladies dûes à des cauſes externes.

1° La brûlure.

La brûlure ou le blanc (*Candor*) eſt cete blancheur qu'on voit quelquefois par taches ſur les feuilles des Plantes, qui les fait paroître vuides & come tranſparentes. Ele n'arive que lorſqu'après une pluie ou une forte roſée, le Soleil vient à doner vivement ſur ces feuilles avant qu'ele ait eut le tems de s'évaporer; lorſque toutes en ſont atakées, la Plante périt ordinairemant peu de jours après.

La plûpart des Auteurs ont prétendu que cete brulure étoit dûe à l'action des raions du Soleil raſſemblés au foyer des gouteletes d'eau répandues ſur ces feuilles. Mais, 1° ces gouteletes ſont aplaties en deſſous & ont par conſékant leur foier plus loin que la ſurface de la feuille. 2° Quand même on les ſupoſeroit ſférikes, & leur foier touchant la feuille, leur action ſeroit come nule, à cauſe de leur petiteſſe. 3° On remarke que la brûlure arive égalament, & même plus ſouvant, lorſque l'eau eſt étandue, come un vernis ſur les feuilles, que lorſqu'ele eſt diſperſée en gouteletes. D'où l'on peut conclure que cete maladie vient, ou d'une eſpèce d'épuiſemant cauſé par la grande évaporation de la ſéve, ou d'une deſtruction des pores de la tranſpiration trop dilatés, ou enfin par une putréfaction ocaſionée dans les ſucs du Paren-

chyma

chyme, ou de la féve par leur mélanje avec l'eau.

Cete maladie eſt plus comune dans les pays très-chauds ſitués entre les Tropikes, par exemple au Sénégal, que dans nos climats tempérés : le moien de la prévenir, ſeroit d'ajiter les Plantes pour en faire tomber l'umidité avant que le Soleil pût doner deſſus, ou de les préſerver de ſon action en les couvrant de paillaſſons.

La Panachure reconoit à-peu-près la même cauſe, mais agiſſant plus foiblemant ; & ele ſe rencontre plus ſouvant dans les Plantes languiſſantes La Panachure

Le Jivre ou Givre eſt cete blancheur qui couvre la ſurface ſupérieure des feuilles ; de manière qu'eles en paroiſſent plus épaiſſes, plus peſantes, plus opakes, & come ſales. Le Houblon ſur-tout, & le Melon, i ſont très-ſujets. 2. Le Jivre

Il eſt facile de deviner la cauſe de cete maladie, en faiſant atention qu'on ne la remarque que ſur les Plantes qui croiſſent dans les valons, dans les lieux bas & toujours couverts de vapeurs umides & froides, où l'air n'eſt ni renouvelé, ni ajité ; ou dans des tems couverts, umides & calmes en même tems ; au lieu qu'on ne la voit point dans les lieux élevés & ventés. Elle paroît venir d'un defaut de tranſpiration qui, en obſtruant les vaiſſeaux des feuilles, i fait amaſſer la ſéve répandue d'abord à leur ſurface extérieure, où ele eſt reſtée ſans s'évaporer, faute de ſéchereſſe ou d'être expoſée à l'action du Soleil. Les Plantes qui en ſont atakées produiſent rarement du fruit, ou ils ſont mal formés, rabougris, & d'une crudité déſagréable.

Cete maladie paroît directemant opoſée, & dans ſa cauſe, & dans ſa nature, à la brûlure qui vient de la chaleur ; on pouroit conſékamant la prévenir par les remedes contraires.

La Rouille (*ſuivant Teofr. Rubigo*) eſt une pouſſière jaune de Rouille ou d'Ocre, répandue ſous les feuilles, ſur-tout du Roſier & du Titimale à feuilles de Ciprès. 3. La Rouille.

Elle reconoit la même cauſe que le Jivre, & pouroit être écartée par les mêmes moiens.

La Niele eſt ce vice qui réduit en une pouſſière noire les fleurs des Blés ; les Plantes dans leſqueles on l'a obſervé juſqu'ici, ſont à-peu-près les ſuivantes : 4. La Niele.

Le Froment.
La Speaute.
Le Segle.
L'orje.
L'eskourjon.
L'Avène.
La Pertikère.
Le Fellandrion.
La Berce.
La Scorſonere de marais.
Le *Tragopogon.*
Le *Muſcari arvenſe latif.*
La Savoniere.
Le *Lychnis ſylv. alta ſymplex.*
L'*Alſine alſ. nemorum.*
L'*alſine prat. gram f anguſt.*
Le *Caryophillus ſyl. vulg. latif.*

Dans ces deux dernières, l'Œillet ſauvaje & le Maïs, le

mal comence par les antères, & pourroit bien être une maladie diférante; dans les autres, il comence par le réceptacle de la fleur, sous la forme de petits points noirs qui gagnent peu-à-peu les autres parties de la fleur, la corole, & les étamines, sans ataker aucunemant le pistil qui avorte cependant pour l'ordinaire.

Il est bon de faire remarquer que les Plantes citées cidessus, croissent la plûpart dans les bois ou dans les prés, c. à. d. dans des lieux umides, & que les autres tels que les Blés, croissent très-serrés & ne sont guères atakés de la Niele que dans les anées froides & umides, & lorskon seme trop tard ou après des pluies trop abondantes; de sorte que la cause de cete maladie paroît être la même que celle du Jivre. M. Aymen qui a fait beaucoup de recherches à ce sujet (V. *Mém. présentés à l'Académie*, *t.* 3, 1760, p. 83,) dit avoir observé que tous les grains qui avoient à l'extérieur des taches de moisissure, perpétuoient cete maladie en donant des épis niélés. Mais cete cause n'est ni la 1ere, ni même la cause 2de de cete maladie qu'on peut dire encor ignorée, car es expériences de M. Tillet nous assurent qu'ele ne se comunike nulemant, même en saupoudrant les grains avec cete pousfière noire, & qu'ele est dûe à un vice interne que la blancheur du calice ou de l'envelope extérieure de la fleur nous indike exister avant son dévelopemant.

Les moiens de prévenir la cause 1ere de cete maladie, doivent être les mêmes que pour le Jivre.

Il arive aux tijes du Maïs une Niele semblable, qui ne se comunike pas & qui les fait renfler extraordinairemant, en les contournant de diverses manières.

5. Le Charbon. Le Charbon (*Ustilago*) ne difère de la Nièle qu'en ce qu'il est contagieux & se perpétue en n'atakant absolumant que les grains qu'il réduit intérieuremant en une pousfière noire, come celle des Vesses de Loup, de la nature de laquele ele ne paroît pas diférer sensiblement; & son examen au microscope me fait soupçoner qu'ele est dûe à une véjétation analogue aux Plantes de cete Famille: M. Aymen assure avoir procuré cete maladie par la pousfière de Vesse-de-Loup. De nouveles observations à cet égard pouroient doner lieu à une découverte très-importante, d'autant mieux que cete maladie se comunique aux grains d'autres Plantes, come l'Ivroie, & réciproquemant: on l'a observé juskici dans les mêmes espèces de Grameus que la Niele, & de plus sur le Sorgo; à l'égard des Plantes d'autres Familles, on ne l'a encore aperçu que sur la Persikère caustike.

Cete maladie, qui reconoit la même cauſe 1ere que la Niele peut être garantie par les mêmes moiens. Quant à la cauſe 2de, c. à. d. à la pouſſière noire qui la perpétue lorſqu'ele eſt répandue ſur le grain, on la previendra en chotant ce grain avant de le ſemer, c. à. d. en le lavant dans une forte leſſive de cendre mélée d'un peu de chaux. M. Aymen (*Mém. préſentés à l'Acad*, t. 4, p. 365,) atribue cete maladie à un vice interne de la ſéve qui chanje ſa couleur & la noircit come dans la Niele ; mais ſi ele étoit ſeulemant dûe à une cauſe interne, ele ne ſe comunikeroit pas à volonté, come le prouve l'expérience.

L'Ergot ou le Clou (*Clavus*) eſt une production des grains en une longue corne de ſubſtance fongeuſe, aſſez dure, & come cartilagineuſe ; on en a vu de plus de 2 pouces de long. Il eſt particulier aux grains des Gramens, ſur-tout du Segle, & cauſe des maladies aux perſones qui manjent du pain où il s'en trouve, même une petite quantité. On l'a encor obſervé dans le *Gramen Aquaticum fluitans*, & dans le Souchet. 6. L'Ergot.

Il eſt plus comun dans les anées umides & de tems couvert, ce qui fait ſoupçonner qu'il a la même cauſe 1ere que le Jivre, & qu'on pouroit le prévenir de même : on atribue ſa cauſe 2de au défaut de fécondation.

La mouſſe eſt une maladie qui prend aux Arbres plantés dans des valons & dans des lieux ſujets aux brouillards & autres vapeurs umides. 7. La Mouſſe.

Elle conſiſte en ce que l'écorce de ces Arbres eſt couverte de Mouſſes, de Lichens, d'Agarik & autres Champiñons qui croiſſent aux dépens de l'umidité qu'ils en tirent ; ces Plantes paraſites, pas même les agarics qui tienent imédiatemant à l'intérieur de l'écorce & à l'aubier, ne paroiſſent pas leur faire d'autre mal que de boucher les pores de la tranſpiration, lorſqu'eles ſont en trop grande quantité ; l'Agarik même ne s'atache à l'aubier que lorſqu'il eſt mort, & n'eſt nulemant la cauſe de ſon dépériſſement, come l'ont écrit quelques Obſervateurs.

Le meilleur remede eſt de les enlever en raclant l'écorce ; c'eſt ce que j'ai vu pratiker généralement à l'égard des Poiriers & Pomiers en Normandie, pendant les tems umides & pluvieux : lorſque les Arbres ſont très-jeunes & ont l'écorce liſſe, au lieu de les ratiſſer, ce qui les endomajeroit, on leur enleve cete mouſſe en les frotant avec de gros linge ou drap.

Les Jerſes ſont ces fentes longitudinales qui, ſuivent la 8. Les Jerſes.

direction des fibres du bois, & qui sans se réunir, restent enfermées dans l'intérieur des Arbres, où on les distingue extérieurement par une arête ou exostose de la couche ligneuse qui s'est aplikée dessus.

Le froid est une des causes qui ocasione ces fentes qui éclatent même avec bruit, c'est ce qui les fait apeler aussi Jelivures ; mais eles arivent également par une trop grande abondance de séve.

Dans le 1er cas, il n'i a point de reméde ; on previent le 2d par des fantes longitudinales dans l'écorce, ou par un retranchemant de racines.

Le kadran. On apele bois kadranés ceux dont le cœur en se desséchant, forme des fantes qui raionent au centre, come les lignes horaires d'un kadran. C'est un signe de la mauvaise qualité du bois du cœur.

9. La Roulure La Roulure est un vuide, une séparation entre les couches ligneuses. Ce défaut déprécie beaucoup le bois.

Sa cause est dûe à l'enlevemant de l'écorce de dessus le bois, ou à son écartemant, pendant le tems de la séve. Alors le bois ne se prêtant pas toujours à la formation de la couche ligneuse, c'est l'écorce qui fournit le nouveau bois qui n'est pas aplikè exactement à l'ancien, entre lequel il laisse un intervale. Ce bois se nome *Bois roulé*, ou *Bois rouli*.

10. La Jelivure. La Jelivure, ou Jelissure, est un aubier ou bois imparfait qui se trouve entre 2 couches de bon bois ; on l'apele Jelivure entre-lardée, lorsque l'aubier se trouve enfermé avec une portion d'écorce dans de nouveau bois qui les a enfermé dans l'intérieur de l'Arbre.

Ce qui empêche cet aubier de se durcir & de prendre la solidité du bois, c'est la rigueur des grands froids, tels que celui de 1709 ; & on remarke qu'il est plus comun aux Arbres plantés dans des terres maigres, légeres & isolées, ou dans des klarières, qu'à ceux qui croissent dans les teres fortes, ou dans des bois épais. Les racines sont exemptes de cete maladie, parce k'eles sont à l'abri des grandes gelées.

11. La Champlure. La Champlure n'atake guère que les Plantes délicates & tardives qui sont de climats plus chauds que le nôtre, tels que la Vigne. Elle consiste en ce que les sarmans se séparent presque d'eux-mêmes, come les Epiphyses se séparent du corps des os dans les jeunes Animaux ; les sarmans en sont kelkefois diminués au point qu'il ne reste pas sufisamant de bois pour la taille suivante.

Cete maladie est entieremant dûe au froid, & n'arrive que lor-

qu'après un automne umide & froid, la gelée ſurprend les ſarmans de l'anée, avant qu'ils ſoient devenu ligneux, & pendant qu'ils ſont encor erbaſés.

Le Jelis eſt cete mortalité qui arive aux Plantes ou à leurs diverſes parties encor tendres, par l'action de la gelée ; ainſi ele ne difere de la Champlure, ſinon qu'en ce que les Plantes qui en ſont atakées ne ſe ſéparent pas par articulations, come Vigne. Ele n'arive point aux racines qui ſont à l'abri de la gelée. Le Jelis.

En général les froids très-vifs ſufiſent ſeuls pour faire mourir nombre de Plantes ; mais il i a des froids mêmes modérés qui, à cauſe des circonſtances qui les acompagnent, font mourir des Plantes qui i auroient réſiſté ſans leur concours. Tels ſont les froids précédés ou ſuivis d'une chaleur ou d'une umidité trop grande. La raiſon en eſt ſenſible : la gelée étend le volume des likeurs qu'ele glace ; ſi après une chaleur ſufiſante qui met les Plantes en pleine ſéve, ou ſi, après une pluie abondante ou des brouillards qui les imbibent d'umidité, la gelée ſurvient, ces likeurs en ſe conjelant, dilatent les vaiſſeaux de la Plante & les crèvent ; de-là elle périt. L'etet eſt le même, ſi après une forte gelée, le dejel eſt trop vif : c'eſt pour cela que les grands maux de la gelée arivent plutôt aux Plantes expoſées au Midi ou dans des lieux umides & ſujets aux brouillards, qu'à celes qui ſont expoſées au Nord ou au ſec ; & la glace des Arbres qui ſe fond avant l'action imédiate du Soleil ne les endomaje nulemant. C'eſt ſur ce principe que les habitans du Nord, lorſqu'ils ont un membre jelé, le frotent d'abord dans la nèje, ou ne l'expoſent que peu-à-peu à la chaleur ; & que lorſqu'ils l'expoſent ſubitemant au grand feu, il tombe en pouriture ; c'eſt encor par la même raiſon, que de la viande gelée a plus de goût lorsk'on la fait dejeler lentemant dans l'eau fraîche, avant que de la cuire.

L'exfoliation eſt un deſſéchemant de l'écorce & du bois. 12. L'Exfoliation.

Elle eſt une ſuite des meurtriſſures ou des contuſions cauſées par la gréle ou pas des coups ſemblables.

Le ſeul remède eſt de retrancher les branches qui en ſont afectées.

Les Gales ſont des excroiſſances ſingulières cauſées dans les tijes, les feuilles, les fleurs & les fruits des Plantes, par les pikures des inſectes qui s'i logent, ou qui i lojent leurs œufs, dont les vers détruiſant les vaiſſeaux & les fibres ocaſionent des véjétations extraordinères, par l'extravaſation de leurs ſucs. On apele bois moulinés ou vermoulus, ceux qui ſont percés des vers. 13. Les Gales.

On ne détruit les Pucerons que dificilemant, en frotant

les branches avec de la chaux vive détrempée. Les coupe-bourjons & autres vers ne se détruisent qu'en coupant jusqu'au vif les branches qui en sont atakées.

14. La Jauniſſe.

La Jauniſſe ou la chute prématurée des feuilles reconoit pour cause la plus ordinère un terein maigre ou sec & trop léjer : c'est ainsi que le Lupin acoutumé aux teres les plus fortes & les plus umides, ou exposées aux vapeurs, jaunit dans les teres léjeres où on le cultive par curiosité, sur-tout lorske les grandes chaleurs de Juillet comencent à ajir & amener de la séchereſſe dans l'air. Les feuilles tombent aussi aux Plantes trop abreuvées d'eau, ou qui ont les racines dans l'eau.

On prévient cete maladie ou l'on en arête les suites dans le 1er cas, en donant, dès qu'on s'en aperçoit, au pié des Plantes qui en sont atakées, une tere forte, compacte & moins poreuse, qui retient un peu plus l'eau, & qui la laisse échaper moins promptemant. Dans le 2d cas, on fait dans la terre, des tranchées pour procurer l'écoulemant aux eaux, ou bien on mêle du sable aux terres trop fortes pour leur doner de la léjèreté.

15. L'Etiolemant.

L'Etiolemant est cet état de maigreur, pendant lequel les Plantes pouſſent beaucoup en hauteur, peu en grosseur, & périssent ordinairemant avant que d'avoir produit leur fruit. On le remarke comunémant dans celes qui sont plantées trop sérées, ou dans des lieux privés du courant de l'air.

Sa cause est dûe principalemant à la privation de la lumiere du Soleil, c. à d. du jour qui détermine le courant des vapeurs nouricières & la transpiration qui est arêtée dans ces Plantes. Car on voit qu'un jeune Arbre entouré de tous côtés de grands Arbres qui ne lui laiſſent de l'air qu'en dessus, pouſſe tout droit, toujours en s'élevant & prenant peu de corps, de sorte qu'il gagne en peu de tems la hauteur de ceux qui l'environent ; alors ses feuilles expoſées à l'action de l'air supérieur, exercent la transpiration & l'imbibition, qui en lui procurant plus de suc, le font croître beaucoup en grosseur, & son accroiſſemant en hauteur seralentit à proportion.

Le moien de prévenir l'Etiolement, est donc de procurer aux feuilles des Plantes la transpiration & un courant d'air par l'action de la lumiere.

Maladies dûes à des cauſes internes.

La décurtation dans les épis des Fromens, dans les branches de nombre d'Arbres qui l'éprouvent quelquefois dans leurs rameaux, tels que le Tilleul, l'Orme, le Mûrier noir, l'Oranjer, le Citronier, le Pêcher & quelkefois dans le Noiſetier & le Prunier ou dans les vieux Arbres qu'on apele pour

cela, couronés ou d'entrée ou en retour, eſt un retranchement qui ſe fait naturellement par une ceſſation d'acroiſſemant dans la partie ſupérieure du nouveau jet encor erbacée; cete partie jaunit bientôt, meurt & ſe détache de la partie inférieure qui ſeſte vive & ſaine.

16. La Décurtation. Couronement.

Cete Décurtation eſt ſouvent ocaſionée ou hâtée par kelkes coups de Soleil ou par la ſéchereſſe, ou par la gelée, ſurtout dans le Tilleul & autres Arbres hâtifs que les chaleurs de l'Eté ont dépouillés de leurs feuilles, & qui en reprennent de nouveles en Août & Septembre; ces nouveles branches de la 2de ſéve ſont encore expoſées à la décurtation par les jelées ſuivantes; mais ſa cauſe principale eſt dûe, come l'étiolemant, au défaut de nouriture ou de ſucs, qui, pour lors, ſe trouvent ſufiſans pour fournir au dévelopement & à la maturité des parties qui reſtent après la décurtation. C'eſt ſur ce principe qu'on pince les Vignes en Mai, ou Juin, en les acolant aux échalas; décurtation, qui fait que les jets vienent plus forts & plutôt en bois, qui procure à leurs bourjons plus de groſſeur & qui empêche le fruit de couler. Les branches mortes dans les Plantes vigoureuſes ont auſſi pour cauſe, l'extravaſation, du ſuc propre dans les vaiſſeaux ſéveux ou limfatikes.

La Décurtation des épis diminuant la quantité des grains, on peut la prévenir en fourniſſant au Froment plus de ſuc par le moien d'un labour fait avant que les épis ſortent des gaînes des feuilles, afin d'augmanter leur longueur & leur groſſeur.

La Fullomanie eſt une abondance prodigieuſe de feuilles à la production deſqueles une Plante s'abandone, ce qui l'empêche de doner des eurs & des fruits.

17. La Fullomanie.

Elle eſt cauſée par la trop grande quantité de ſucs groſſiers.

On i remédie en retranchant de groſſes racines, ou mieux encor par la taille qui ocaſione la ſortie de branches plus menues & moins vigoureuſes, les ſeules, ſelon l'expérience, qui fourniſſent des fleurs & fruits, ſans doute parceke la ſeve s'i portant en moindre quantité, s'i parfait mieux, & les conduit plutôt à leur maturité.

Le Dépôt eſt cet amas de Suc propre ou du ſang véjétal, ſoit gome, ſoit réſine, qui ocaſione la mort des branches où il ſe fait.

18. Le Dépot.

Il a pour cauſe l'extravaſation du Suc propre dans le tiſſu cellulaire ou dans les vaiſſeaux limfatikes ou ſéveux, dans leſquels il ocaſione des obſtructions analogues aux inflamations produites dans les Animaux par l'éruption du ſang dans les Vaiſſeaux limfatikes.

On remédie à ce mal en emportant avec la ſerpete l'en-

Mo. Bot. Garden,
1894

droit où s'eſt fait le dépôt, ou bien en fillonant & inciſant longitudinalemant leur écorce, ce qui produit une éruption analogue à l'émoragie des Animaux, une évacuation néceſſaire d'un ſuc ſurabondant qui ſouvent nous eſt util; tele eſt la gome du Ceriſier, du Prunier, de l'Amandier, du Pécher; tels ſont les Baumes, les Vernis & Réſines des Piſtachiers ou Térébintes, des Pins, &c.

19. L'Exoſtoſe. L'Exoſtoſe des Animaux eſt analoge aux excroiſſances locales qui arivent au bois des végétaux & qui forment des loupes, des tumeurs ſouvent très-groſſes, de 2 à 4 piés de diamętre, récouvertes d'écorce qui eſt come galeuſe, plus ridée, plus relevée qu'ailleurs. Ces exoſtoſes s'apelent Bois tranché, Bois à rebour, Bois noueux, parce que ſes fibres n'étant pas droites, mais ondées, il eſt très-dificile à fendre. Le bois qui recouvre ces exoſtoſes eſt ordinèremant de bone qualité.

Ce mal eſt dû à un dévelopemant de la partie ligneuſe plus abondant dans ces endroits qu'ailleurs, cauſé, ſoit par un coup de ſoleil vif, ſoit par une forte gelée, ou la pikure d'un inſecte, ou d'une pointe qui traverſant l'écorce & pénetrant un peu dans le bois, en altère les couches nouvellemant formées, & déranje ſes fibres. J'ai remarké que les Arbres des grands chemins étoient ſujets à ces exoſtoſes, ſur-tout du côté où leurs racines avoient été écorchees, uſées & endomajées conſidérablement, de manière à devenir elles-mêmes renflées & come exoſtoſées.

20. La Pourriture. La Pouriture eſt cete diſſolution qui arrive au bois du tronc des Arbres & qui les creuſe, en començant comunémant par le haut & deſcendant inſanſiblement jusk'aux racines.

On la remarke principalement dans les Arbres qui ont eu le faitaje ou quelque groſſe branche caſſée ou coupée, parcequ'alors les couches ligneuſes du tronc qui i répondent reſtent en aubier & come mortes, étant privées des ſucs que les feuilles de cete branche i faiſoient auparavant monter, ou au moins du mouvement de circulation de ce ſuc, dont ele faiſoit évaporer une partie, & dont ele ramenoit le reſte par le moien de l'écorce aux racines. Le chicot meurt infailliblement; & s'il n'eſt pas recouvert entièrement d'écorce, l'eau s'i inſinue, & jointe à la ſéve ralentie qui y ſéjourne, elle le pourit, & la putrétaction ſe prolonje dans les couches ligneuſe du tronc qui lui ſont opoſées. Si c'eſt la tête de l'Arbre qui eſt coupée, alors la pouriture prend au centre du tronc & gagne promptement, de manière qu'il ſe trouve creuſé en peu de tems; c'eſt ce qu'on voit arriver à tous les Saules qu'on étète anuelement après avoir réduit le tronc

à la hauteur de 5 à 8 piés. Les trous qui se forment dans le bois pourri des chicots s'apelent *Abreuvoirs* ou *Goutières*, parce qu'ils retiennent l'eau des pluies. Goutieres

Le moien de prévenir cet accident est, 1° lorsqu'on a des abreuvoirs. branches à couper, de n'en pas couper de plus grosses que l'écorce du tronc ne peut se prêter, pour recouvrir la plaie, avant que l'eau des pluies puisse endomajer le bois : or les plus grosses branches qu'on puisse couper en général pour remplir cete condition, ne doivent pas passer 2 pouces. 2° Soit que les branches soient cassées, soit qu'on les coupe, il ne faut jamais leur laisser de chicot, parce que ne se recouvrant jamais d'écorce, il doneroit lieu à l'eau de pourrir le bois ; mais il faut les couper au niveau du tronc, dont l'écorce recouvrira facilement la plaie, si elle ne passe pas 2 à trois pouces. 3° Enfin si l'on a un faîtage ou un tronc à couper, il ne faut pas faire la coupe orizontalement, parce que quoique dans le tems de la séve l'écorce puisse se détacher du bois pour laisser sortir entre 2 de nouveaux bourjons qui s'épanouissent par le bas sur l'aire de la coupe, cela ne sufit pas pour recouvrir entièrement la plaie quand le tronc est un peu gros, les couches ligneuses anciennemant formées ne donant aucune nouvele production. Il faudra faire cete coupe très-oblikement à l'orison & presque verticale ; alors l'eau ne pouvant sejourner sur la plaie, le vieux bois sera moins sujet à pourir, & les côtés de la plaie aprochant d'être verticaux se couvriront plus promptement & plus facilement d'écorce, dont la production tend plutôt à monter ou descendre verticalement qu'à s'étendre orisontalement.

On remédie souvent aux *Goutières* en cernant le bois jusqu'au vif, pour donner lieu à l'écorce de le recouvrir.

La Carie, est cete espèce de moisissure du bois, qui le rend mou & d'une consistance peu diférante de la moele ordinaire des arbres, sans changer la disposition de ses fibres. 21. La Carie ou moisissure

Cette maladie reconoît 3 causes externes, savoir le grand chaud, le grand froid, & la pourriture des racines, causée par le séjour de l'eau ou par l'écorchement, & sur-tout par les 2 dernières, qui sont très comunes aux plantes à racines en pivot, & à celles qu'on éleve dans des pots qui ne sont pas percés, où l'eau s'amasse & où les racines sont souvent écorchées. La carie est come oposée à la pouriture, en ce qu'au lieu de prendre par le haut de l'Arbre, elle a son principe dans les racines, ensuite au bas du tronc, ce qui fait que l'Arbre se creuse rarement, à moins que les

Fourmis, les Vagvages, ou autres insectes & animaux ne s'i introduisent en-dessous. De-là l'origine de ces voûtes si communes dans les Arbres, sur-tout dans le Baobab en Afrike où l'on suspend les cadavres des *Giriots* apelés *Géoul* qu'on juge indignes des honneurs de la sépulture : ces gens peuvent être comparés à nos anciens *Jongleurs* ; ils sont Poëtes-Musiciens, & entreprenent la conduite des fêtes, des bals & des danses.

L'Echaufure. Lorsque la carie est dûe au grand chaud, on l'apele aussi *Echaufure*, come on dit du *bois échaufé*. Pour la prévenir dans les plantes pivotantes, il faut les semer daus des terreins où le pivot ne puisse être endomajé ; à l'égard de celes qui, trop resserées dans des pots, risquent d'i être égratignées & écorchées, il sufira de les metre plus au larje dans des caisses ou en pleine terre.

22. Les Chancres ou Ulcères coulans. Les Chancres ou Ulcères coulans, sont ces ouvertures plus ou moins grandes, répandues çà & là sur les Arbres, dont l'écorce laisse suinter de ses sentes, même dans les tems de sécheresse, la séve sous la forme d'une eau rousse corompue & très-âcre ; cete sanie corosive endomaje les parties voisines, & fait que le mal se communike de proche en proche. Il ne faut pas confondre ces Chancres ou ulceres corosifs avec les *Abreuvoirs* ou *Goutières*, avec ces trous formés par la pouriture des chicots ou des branches coupées ; celles-ci rendent quelquefois aussi de l'eau, mais seulement dans les tems de pluie & ce n'est que de l'eau de pluie & non de la séve corompue.

Ce mal dépend de l'eau putride & infecte des terres marécajeuses ou des cloacks, & des fumiers trop abondans. Cete eau vicie d'abord les racines des plantes qui i croissent ; elle en altere la seve qui étant très-âcre & très-abondante, rompt le tissu cèllulaire, s'extravase entre le bois & l'écorce qu'ele sépare l'un de l'autre, & se corompant de plus en plus par un long séjour, fait périr les Arbres ; ce qui arive communément après 3 ou 4 ans de suintement. Les Arbres vigoureux qui sont atakés de cete maladie dans des sables gras, meurent subitement, conservant leurs feuilles jaunes & desséchées, sans avoir jamais doné aucune marque de suintement ; mais en les coupant, on voit que l'écorce est entièrement séparée du bois, par une sève acre & corrompue.

Lorske le mal n'est que local, on i remédie facilement, ou en coupant la branche, si elle est petite, ou en faisant une incision jusk'au vif tout autour de l'ulcère, & le recouvrant de bouze de vache ou de haillons assujettis avec de la

paille, ou par des liens d'oſier. Lorske le mal eſt général & répandu dans toute la Plante, il n'i a guère de remède, ſinon peut-être la tranſplantation dans un terrein moins gras & moins umide, & des inciſions longitudinales faites dans l'écorce juſqu'au bois. A l'égard des marais trop gras, trop froids & umides, deſtinés aux erbes potajères, les jardiniers conſeillent de les metre de tems en tems en ſainfoin ou en luzerne, afin, diſent-ils, de les dégraiſſer; il ſeroit ſans doute plus court d'i répandre des cendres & autres teres legères, sèches, & pour 'ainſi dire chaudes & abſorbantes.

La Mort ſubite n'eſt guère produite que par un coup de Soleil ſur les Erbes annueles & délicates, & par les plus grands froids, & le tonerre ſur les Arbres & autres Plantes vigoureuſes. J'ai vu en Juillet & Août des Arbres très-vigoureux de 15 piés de haut ſur 4 pouces de diametre au tronc, perdre en une matinée toutes leurs branches par l'action du Soleil réfléchi par les vitraux d'une ſerre qui en étoit diſtante de 20 piés; d'autres en ſont morts preſque ſubitemant, ces vitraux formant une eſpèce de grand miroir ardant. 13. La Mort ſubite.

10. *Abondance des Plantes.*

Je remarque en général que plus on aproche des climats froids, moins on trouve d'eſpèces diférantes de Plantes, & moins la totalité eſt abondante;

Que plus on aproche de l'équateur ou de la ligne ékinoxiale, plus on trouve d'eſpèces diférantes, plus il i a d'Arbres ou de Plantes vivaces que d'Erbes annueles, & moins de la même eſpèce;

Que les Zones tempérées produiſent à-peu-près autant d'eſpèces d'Erbes annueles que d'Arbres ou Plantes vivaces, & beaucop de la même eſpèce; auſſi i obſerve-t-on beaucoup plus de variétés qu'ailleurs.

La Zone Glaciale du N. ou de l'Emiſfère boréal comprenant 23 ½ dég. depuis le Cercle Polaire 66 ½ dég. juſqu'au Pole à 90 dég. produit environ 3,000 eſpèces.

La Zone Glaciale du S. ou de l'Emiſfère auſtral, comprenant de même 23 ½ dég. à l'opoſé, produit ſans doute autant de Plantes. C'eſt pour les deux Zones enſemble 47 d. de ſurface, qui produiſent environ 6,000 eſpèces.

La Zone tempérée de l'Emiſfère boréal, comprenant 43 dég. depuis 23 ½ dég. juſqu'à 66, produit 9,000 eſpèces.

La Zone tempérée de l'Emiſfère auſtral, produit dans un

ſemblable eſpace un pareil nombre de Plantes. C'eſt donc pour les 2 Zones enſemble 86 dég. de ſurface, qui produiſent environ 18,000 eſpèces.

Le Tropike du Capricorne dans l'Emisfère boréal, depuis 23 ½ dég. juſqu'à l'Equateur o dég., produit environ 9,000 eſpèces.

Le Tropike du Cancer dans une étendue ſemblable de l'Emisfère auſtral, en produit autant. C'eſt pour les 2 Tropike, enſemble, c. à d., pour la Zone torrride 47 dég. de ſurface, qui produiſent environ 18,000 eſpèces.

Ainſi la Zone torride; quoique près d'une fois plus petite que les 2 Zones tempérées, priſes enſemble, produit autant de Plantes, & preſque 1 fois davantaje qu'eles, à proportion de l'étendue du terrein; elle eſt donc la plus variée dans ſes productions végétales, & les tempérées paroiſſent être les plus fertiles & les plus abondantes par la ſomme totale de ces mêmes productions.

II. *Mouvemant des Plantes.*

On remarque 4 ſortes de mouvemans dans les Plantes; ſavoir;

1° Celui de direction.
2 ——— nutation.
3 ——— plication & d'épanouiſſemant.
4 ——— charniere ou de genou.
5 ——— reſſort.

1° Mouvemant de direction.

Les racines de toutes les Plantes tendent généralemant en bas ou horizontalemant, excepté celles de l'*Upas* ou Sanar du Sénégal qui jetent des productions qui s'élevent verticalemant d'environ 1 pié au-deſſus de la terre, & que le flux de la mer recouvre quelquefois.

Les tijes & branches, au contraire des racines, tendent toujours vers le Ciel, s'élevant perpendiculairemant à la terre, ou s'étendent orizontalemant à ſa ſurface, ou ſe roulent de l'Eſt à l'Oueſt, en paſſant par le Sud, ſuivant le mouvemant journalier du Soleil, ou bien dans le ſens contraire.

Toutes les cauſes qui concourent à l'acroiſſemant des Plantes, paroiſſent concourir auſſi à leur direction; telles ſont l'air, le ſoleil, la lumiere & les vapeurs humides & chaudes qui s'élevent de la terre. Il paroit que les racines pénetrent la terre plus ou moins profondémant, verticalemant ou orizontalemant, à proportion de leur penchant

à chercher l'humidité ou la fraîcheur. Les Plantes s'élevent par la direction des vapeurs qu'elles contienent, & encore plus par celes qui s'élevent de la terre où eles croiſſent; & la chaleur, le ſoleil ou la lumiere du jour, ne paroiſſent i contribuer qu'en ce qu'ils augmentent ou dirigent le courant de ces vapeurs nouricieres, cauſes de leur prompte végétation: c'eſt pour cela que lorſqu'eles agiſſent orizontalemant, les Plantes s'étendent orizontalemant; telles ſont ſur-tout leurs branches inférieures, & que lorſqu'on a gêné leur direction naturele, elles s'i remetent conſtamant, ainſi que leurs Feuilles & Fleurs. C'eſt par ce moien qu'on explique le paralléliſme des branches des Arbres à la ſurface d'une colline ſur laquele ils ſont plantés, & l'élévation verticale des tijes vers le ciel; mais il i a nombre de Plantes dont les tijes rampent conſtament ſur la tere, ainſi que leurs branches.

Les tijes ne ſont pas les ſeules parties des plantes qui ſe dirijent vers l'air & la lumiere du Soleil. Il i a des fleurs qui ſe panchent du côté du Soleil en quitant leur perpendicularité, & en s'inclinant vers cet aſtre, de façon qu'eles lui préſentent directement leur diske, en ſuivant ſa ſituation dans ſon cours journalier. Cete ſorte de mouvement s'apele nutation, & les plantes qui i ſont ſujetes ſe noment plantes éliotropes; tel eſt le *Voſakan*, pluſieurs Plantes demi-fleuronées, le Réſéda, la Gaude, &c. 2°. Mouvemant de nutation.

Ce mouvement ne ſe fait pas par une torſion de la tije, mais, ſelon M. la Hire, par un racourciſſement des fibres de la tije du côté de l'aſtre, racourciſſement cauſé par une plus grande tranſpiration de ce côté.

Les épis de blé, qui penchent par leur poids, ne penchent pareillement que du côté du Soleil.

La tije du *Gansblon* & du *Trientalis* ſe penchent en-bas pendant la nuit.

Les feuilles de quelques Blitons, des Mauves, du Trefle, &c. ſuivent la direction du Soleil, de même que les fleurs éliotropes, &c.

Dans l'état de l'air le plus favorable à la végétation, c. à d. d'une chaleur umide & vaporeuſe, come dans les tems couverts diſpoſés à l'oraje, les feuilles pinnées de pluſieurs plantes, teles que les légumineuſes, s'étendent ſur le même plan que leur pédicule comun. La même choſe arive à la ſenſitive tenue pluſieurs jours dans une cave. 3. Mouvemant de plication.

Lorſque le ſoleil donne vivement deſſus, eles ſe

redreſſent & ſe relevent verticalement en-deſſus, en formant un angle droit avec leur pédicule comun, & en s'apliquant par leur face ſupérieure contre celes qui leur ſont opoſées. La ſurface ſupérieure de pluſieurs feuilles ſimples étant expoſée pareillement à un ſoleil ardent, deviennent de même concaves, ce qui fait voir leur analogie avec les feuilles pinnées ; cela ſe remarke dans le Sigesbekia, l'Urena, &c. La chaleur artificiele d'un fer rouje ou très-chaud, fait le même effet ſur les unes & les autres ; mais la plante en ſoufre. J'ai remarqué que pluſieurs eſpèces de Chénopodion élevoient ainſi leurs feüilles tous les ſoirs après le ſoleil couché, & les étendoient tous les matins après ſon lever, ſans qu'il agît imédiatement deſſus.

Dès que le ſoleil eſt couché, & pendant la fraîcheur de la roſée, eles s'inclinent & pendent verticalement en-bas, en formant un angle droit avec leur pédicule comun, & en s'aprochant par leur face inférieure de celles qui leur ſont opoſées. Une roſée artificiele produit le même efet. Ce mouvement a été remarqué non-ſeulement dans les légumineuſes, mais encore dans l'*Uſtéroforus*, le *Balſamina impatiens*.

Et d'épanouiſſemant.

L'épanouiſſement des fleurs reconoît à-peu-près la même cauſe : nous en parlerons ci-après à l'article 5, de la fleuraiſon.

4. Mouvemant de charniere.

Outre le mouvement de plication des folioles pinnées, la Sanſitive a un mouvement de charniére ou de genou aux jeunes branches, au pédicule comun de ſes feuilles pinnées, & à la nervure ſur laquele ſont attachées les pinnules ou folioles ; & tous ces mouvemens ſont indépendans les uns des autres, & ocaſionés de même que celui de plication & de direction, par l'action des vapeurs nutritives chaudes, & par l'atouchement. Il i a d'autres plantes que la Sanſitive, qui ont ce mouvement de charnière à leurs folioles.

M. Duhamel (*Phyſike des Arbres*, 2 *Part. p.* 161) aiant obſervé exactement vers le 15 Septembre, par un tems médiocrement beau, le mouvement naturel d'un rameau de Sanſitive, a remarqué que,

A 9 h. du matin il faiſoit avec la tije un angle de	100 dég.
A 12 h. ou midi	112
A 3 h. après midi	100
Aiant touché ce rameau, il a fait un angle de	90 dég.
$\frac{3}{4}$ d'heures après	112
A 8 h. du ſoir	90

Le lendemain, par un plus beau tems, le même rameau,
A 8 h. du matin, faiſoit avec la tije un angle de 135 dég.
Après avoir été touché 80
A 10 h., c. à d. 1 h. après 135
Etant touché une 2e fois, à 10 h. 80
A 11 h. & midi 145 dég.
Etant touché une 3e fois 135

Ainſi le rameau ne ſe raprocha de la tije que de 10 dég. & reſta dans cete poſition; il n'i eut que les feuilles qui s'ouvrirent.

Etant touché une 4e fois, à 5 h. du ſoir, 110 dég.

Avec quelque corps qu'on irrite la Senſitive, on remarque que la ſenſibilité réſide particulièrement dans l'articulation, ſoit des branches, ſoit du pédicule commun de ſes pinules, ſoit du pédicule particulier de chacune de ſes folioles, ſur-tout à la partie blanche de cete articulation.

Le tems néceſsère à une branche touchée pour ſe rétablir, varie ſelon la vigueur de la plante, l'heure du jour, la ſaiſon, la chaleur & d'autres circonſtances de l'atmoſfère.

L'ordre dans lekel les parties ſe rétabliſſent, varie pareillemant; tantôt c'eſt le pédicule commun, tantôt c'eſt la côte pinnée, tantôt ce ſont les folioles qui s'épanouiſſent avant que les autres parties aient fait aucun mouvement pour ſe rétablir.

Si, ſans ocaſioner la moindre ſecouſſe aux folioles, on coupe la $\frac{1}{2}$ d'une foliole de la dernière paire de l'extrémité d'une pinnule, la foliole coupée & ſon opoſée, c. à d. la 1ere paire comence à ſe plier, enſuite la 2e paire, & les autres ſucceſſivemant, juſqu'à ce que toutes les folioles d'une côte ou pinnule ſoient pliées. Souvant après 12 ou 15 ſecondes, le pédicule & ſes pinnules ou côtes feuillées ſe rétabliſſent, en comançant par les folioles les plus voiſines du pédicule, & les folioles des autres côtes ſe ferment.

Si au lieu de couper une des folioles de l'extrémité, on en coupe une de la paire la plus proche du pédicule, ſon antagoniſte ſe ferme & les autres paires ſucceſſivement, en finiſſant par cele de l'extrémité.

Si l'on coupe toutes les folioles d'un côté de la pinnule, leurs opoſées s'ouvrent.

Il eſt poſſible, avec un peu d'adreſſe, de couper un rameau ſans que les feuilles ſe plient.

Le pédicule comun des feuilles pinnées, étant coupé aux $\frac{3}{4}$ de ſon diametre, toutes les parties dépandantes ſe plient, mais ſe redreſſent auſſi-tôt, ſans que les folioles paroiſſent en ſoufrir.

Lorſqu'on parvient à couper juſqu'à la $\frac{1}{2}$ de ſon diametre une des principales branches ſans cauſer d'ébranlement, les rameaux compris depuis la ſection juſqu'à la racine ſe plient; mais les rameaux & folioles au-deſſus de l'inciſion reſtent ouverts : ſi alors on coupe une foliole de cete extrémité, tout ſe plie dans l'ordre expliké ci-deſſus.

Si l'on coupe avec précaution une pinnule ou côte feuillée près de ſon inſertion ſur le pédicule comun, il n'arive rien aux autres pinnules, & ſes folioles ne ſe ferment pas. Il ne ſe fait de même aucun mouvemant en perçant une branche avec une éguille,

Des expériances précédantes & de toutes celes qui ont été multipliées ſur la Senſitive, & que nous ſuprimons ici pour abréjer, il réſulte ;

1° Que quand la plante eſt dans ſa plus grande force végétative, ſes mouvemens ſont plus grands & plus ſenſibles.

2° Que quand le ciel eſt ſerein & le Soleil pur pendant tout le jour, toutes les plantes ſont plus ſenſibles le matin que l'après-midi.

3° Que dans les circonſtances où eles ſont moins ſenſibles, leurs feuilles continuent à ſe plier, quoique leurs pédicules aient perdu leur mouvement par la vieilleſſe qui les a rendu ligneux & roides.

4° Qu'une ſecouſſe ou une irrritation produit plus d'efet qu'une inciſion ou ſection entière.

5° Qu'une léjère irritation n'ajit que ſur les parties voiſines, & qu'ele s'étend d'autant plus loin, qu'ele a plus de force.

6° Qu'une iritation déterminée ajit plus ſur certaines parties que ſur d'autres.

7° Que tout ce qui peut produire quelque efet ſur les organes des animaux, ajit ſur la Sanſitive : une ſecouſſe, une égratignure, le grand chaud, le grand froid, la vapeur de l'eau bouillante, cele du ſoufre & des eſprits volatils, l'odeur forte des liqueurs volatiles, tout cela ajit ſur elle.

8° La ſubmerſion dans l'eau, ainſi que le vuide, ne ſemblent ajir qu'en alterant ſa vigueur.

9° On ne voit pas qu'il i ait une comunication plus intime entre les feuilles epoſées des pinnules qu'entre les autres parties de la Plante.

10° Son mouvement de charnière n'eſt pas dû à une défaillance, mais à une contraction fort ſenſible ; car alors elle ſe roidit à un tel point, qu'on la romproit, ſi l'on vouloit la retablir dans ſon premier état.

Une léjère irritation à la baſe des étamines du Berberis, de l'Opuntia & de l'Eliantème, leur cauſe un mouvement convulſif ou de trépidation très-ſingulier par lequel eles ſe contractent & ſe raprochent du Piſtil, ſans ſe rétablir dans leur 1er état. Les fruits charnus de la Balſamine, de l'Elatérion & de l'Alleluia, ſe contractent avec force & lançent au loin leurs ſémences. Les fruits ſecs, come les capſules de la plûpart des Renoncules, l'Aconit, le Delſinion, &c. celles des Liliatées, des Légumineuſes, de la Fraxinele, &c. s'ouvrent pareillement avec force. Les aretes des lojes de la capſules du Geranion, celes de l'Avoine, la plante entière appelée impropremant Roſe de Jérico, prenent ſucceſſivement un mouvemant d'extenſion & de contraction, lorſqu'on les expoſe à l'umidité & à la ſéchereſſe. 5° Mouvemant de reſſort.

Ces divers mouvemans ne ſont que des mouvemans de reſſort, dûs à une direction & un aranjemant particulier de l'aſſamblage des fibres, de manière qu'en diminuant de volume en tout ſens, par une contraction ou par l'exſiccation, eles font ajir certaines parties d'une façon déterminée, come les muſcles des animaux font ajir leurs membres, avec cete diférance cependant que la contraction des fibres muſculères dans les animaux, paroît dépandre d'un likide ou d'un fluide qui les remplit; mais ce point n'eſt pas encor bien décidé.

Il i a des Plantes, qui loin d'avoir ce mouvemant naturel on ſpontané de reſſort, n'ont pas même celui qui tend à les remetre dans leur 1ete ſituation, lorſqu'on les en a une fois déranjé; teles ſont les fieurs du *Drakokefalon* de Virginie, que l'on a apelé Kataleptike, parce que de tel côté que l'on tourne ou retourne ſes fleurs, eles i reſtent, come ſi leur pédicule étoit articulé à deſſein de ſe prêter à ces poſitions peu natureles.

La cauſe de ces 5 ſortes de mouvemans, les ſeuls aperçus juſqu'ici dans les Plantes, eſt, come l'on voit, extérieure; & conſékament ils ne ſont pas ſpontanés, come dans les animaux parfaits qui ont cete cauſe intérieuremant & dépandante de leur choix & volonté. Mais combien d'animaux imparfaits, tels que ceux des inſuions animales & végétales, les molécules ſpermatikes, les Polipes, &c. dont certains mouvemans ne ſont dûs, come ceux de la Sanſitive des Légumineuſes, &c. qu'à des cauſes extérieures, teles que la chaleur, la lumière du jour, &c. Combien, qui, come les Galinſectes, le Lepas, l'Uitre, &c. n'ont pas un mouvemant auſſi ſenſible que celui de la Sanſitive? Ces mouvemans ne ſont pas ſpontanés.

12. *Propagation des Plantes.*

Toutes les manieres dont les Plantes ſe multiplient ou propagent naturellement ou artificielemant, ſe réduiſent à 5, ſavoir :

1° Par grènes.
2 Par bourjons ou kaieux.
3 Par les feuilles.
4 Par les branches.
5 Par la grèfe.

} Mis en terre.

1° Par grènes. Le plus grand nombre des Plantes porte des graines qui germent & lévent étant miſes en terre ; ce ſont ces grènes qui produiſent un ſi grand nombre de variétés dont quelques-unes ſont aſſez diférantes & aſſez conſtantes pour mériter le nom d'eſpèces.

Mais parmi les Plantes qui portent des grènes, il i en a qui ne les amènent jamais juſqu'à une maturité parfète, come ſont les fleurs ermafrodites à Piſtil ſtéril, & la plûpart des fleurs doubles ou triples ou multipliées, apelées ſemi-doubles, qui conſervent au moins une partie des étamines ou des Piſtils, tels que le Mirte, le Grenadier, quelques Campanules, le Pomier, le Poirier, la Mauve, la Guimauve, l'Ankolie, la Nièle & quelques eſpèces de Renoncules ; il i a encor des graines qui ne lévent jamais, quoique fécondées, quoique bien conditionnées en apparence, teles ſont celes de nombre de Liliaſées, des Orchis, de quelques Ariſtoloches, &c.

D'autres n'ont jamais de grènes ; teles ſont la plûpart des Biſſus, quelques plantes étranjeres de la Zone torride qui ne fleuriſſent jamais dans les Zones tempérées ou glaciales, & les fleurs pleines, c. à d. dont les étamines & les piſtils ſont métamorfoſés en pétales, teles que le Lis, le Fritilère, la Tulipe, le Narciſſe, la Tubereuſe, le Colchike, le Safran, l'Œillet, le Luchnis, le Silene, le Coronaria, le Roſier, le Frèſier, le Ceriſier, le Prunier, l'Amandier, le Pêcher, la Violete, la Capucine, la Jiroflée, la Juliane, quelques eſpèces de Renoncule, l'Anemone, l'Iſopuron, le Populago, &c.

Enfin dans d'autres, les grènes ſont pluſieurs années à lever, ou bien les plantes qu'ils produiſent ſont très-long-tems à croître & à porter fleurs & fruits ; tels ſont le Saule, le Peuplier, le Figier, le Tilleul, la Vigne, &c.

La diſſémination des Plantes préſente des particularité remarquables, quant à la manière dont leurs grènes ſon diſperſées çà & là, ſoit par les eaux courantes, ſoit par le

ant, soit par les animaux ; ou par une force élastike qui leur est propre.

Les grènes que les eaux courantes des torrens & des fleuves entraînent sont souvent portées à plusieurs centaines de lieues de leur pais originère, & répandues sur les terres de climats plus chauds ou plus froids, même sur les côtes maritimes où eles s'acoutument peu-à-peu.

Celes que le vent emporte sont; 1° ou ailées come dans plusieurs Liliasées, nombre d'Orchis & d'Ombellifères, quelques Composées, quelques Apocins, quelques Personées come le Bignona, la Linère, l'Espargoute, le Tulipier, le Bouleau, le Likidambar, le Cheiri, le Pin, le Sapin, le Mélèze, le Tua, &c.; ou aigretées, ou cotoneuses & veloutées, come plusieurs Composées, plusieurs Apocins, le Saule, le Peuplier, la Pulsatile, l'Anemone, le Coton, &c.: 2° ou dans un Calice aigreté, come dans quelques Gramens, le Kielboul, le Lagurus, l'Arundo, le Fragmites, le Saccaron, le Tusa, plusieurs Composées, plusieurs Scabieuses, le Lagoikia; ou ailé, come dans la plûpart des Persikères, le Lapaton, le Statice, le Limonion; ou enflé, come dans l'Alkekengi, le Cucubalus, le Vulneraria, le Trifolium; ou en écaille, come le Oublon: 3° ou dans un fruit ailé, come dans le Dioskorea, le Janraia, le Begona, le Kampèche, le Belluccia, le Spatela, le Triopteris, l'Aker, le Banistera, l'Orme, le Pastel, le Frêne, &c.; ou entlé, come dans le Stafulea, le Colutea, le Cicer, le Cardispermen, l'Alussoides, le Vesicaria, &c.

Nombre d'Oiseaux avalent les grènes de l'Avène, du Millet, & d'autres espèces de Gramens, de la Vanille, du Gui, du Jenièvre, &c. qu'ils rendent entieres, & qu'ils disperssent çà & là, même sur les Arbres. L'Ecureuil, le Rat, le Peroquet, & d'autres Animaux emportent & ouvrent nombre de fruits pour en manjer les grènes, dont ils laissent échaper quelques-unes qui sont semées par ce moien. Le Erisson, la Taupe, la Fourmi, le ver de terre, &c. en creusant la terre, donent lieu aux grènes qui i tombent de germer. Les grènes que les Animaux emportent involontairemant, sont celes qu'on apele *Cousin*, parce qu'eles s'atachent à eux par des espèces de hameçons, de crochets, ou de poils qui sont 1° ou sur elles-mêmes come le Daukus, le Kaukalis, le Sanikula, le Bidens, le Seala, le Kunoglosson, le Muosotis, le Blairia, l'Anemone, &c. 2° sur leur calice, come le Lappa, le Sigesbekia, le Linnæa, l'Asperugo, le Priva, l'Alisanus, la Parietaire, le Plumbago, quelques Persikères, l'Aigre.noi-

ne, le Neuras, &c. 3° Sur leur fruit, come le Kirkaia; l'Apradus, l'Aparine, le Cruciata, le Petivera, le Glukuriza, l'Edusaron, le Meibomia, le Skorpioides, l'Eliokarpos, le Triumfetta, le Karriktera, &c.

Les grènes qui se disperssent d'eles-mêmes par une force élastike ont cete force résidente, soit 1° dans leur aigrete come le Krupina; 2° dans leur calice, come la plûpart des Foujères, l'Avène, &c.; 3° dans leur capsule, come l'Arète de la Bénoite, cele du Géranion; ou le cartilage de leur paroi interne qui les lance, come dans le Diosma, la Fraxinele, la plûpart des Titimales, la Balsamine, l'Alleluia, &c.; ou un petit crochet, come dans le Diantera, l'Adatoda, le Barliera, le Ruellia, l'Acante, la Clandestine, &c; ou par des Fibres, come le Momordica, l'Elaterion, le Cardamine, &c.

2° Par bourjons ou kaieux.

La plûpart des Plantes qui ne se multiplient pas de grènes portent des bourjons ou kaïeux (*Soboles*) qui, mis en tere croissent & se dévelopent come leur mere. Ce moien leur est comun avec d'autres plantes qui portent de très bones grènes. Ces bourjons qui ne sont que des tijes ou des branches en racourci, se trouvent placés sur 6 parties ou de 6 manières diférantes, sur les Plantes, savoir:

1° Sous terre près de la racine, hors de l'aissele des feuilles, come dans la plûpart des Plantes vivaces de la famille des Gramens, de cele des Jenjambres, des Composées des Labiées, &c. ou à l'aissele des feuilles, come dans la Tulipe, l'Ail, la Tubéreuse & la plûpart des Liliasées; on apele ces derniers des kaïeux, sans doute parce qu'ils se conservent long-tems hors de tere, pour i être repiqués quand on veut.

2° Hors de tere, le long des tijes hors de l'aissele des feuilles, come dans la plûpart des Lichens, ou à l'aissele même des feuilles, come dans le Lis rouge, le Dioskorea, l'Ornitogalon & quelques autres liliasées, la Saxifrage, la Bistorte, la Dentaire, &c. Les productions des Lichens & autres Plantes imparfètes, ne sont dues à aucune espèce de génération; ce sont des portions détachées de leur propre substance, qui, par une simple extension & sans aucun dévelopement, devienent en grandissant parfaitement semblables à leur mère.

3° A l'extrémité des feuilles come dans quelques Liliasées & quelques Arons.

4° A l'origine de l'ombele des fleurs entre leurs pédicules; come dans quelques Ails & quelques Ognons.

5° Dans la fleur même, come dans 2 ou 3 espèces de

Poa, apelés pour cete raiſon vivipares, dans *l'Avena perennis foliis anguſtis liratis ſupernè aſperrimis* Adanſ. &c. Les ovères végétent ainſi dans ces Plantes, ſans le ſecours ordinaire de la fécondation & de la génération.

6° Dans le fruit même, come dans le *Tangekolli* du Sénégal, dont les grenes germent & forment des kaïeux, avant même que la capſule qui les renferme ſoit parvenue à ſa maturité.

Pluſieurs Liliaſées à feuilles charnues & ſolides, ſe reproduiſent par leurs feuilles; mais ce ſont de vrais bourjons qui ſortent ou de leur aiſſele ou baſe ou pédicule, come dans l'Aloé & la Skille maritime, ou de leur extrémité, come dans quelques Arons. Ces bourjons s'élevent de la partie ſupérieure de la feuille, tandis qu'il ſort des racines de la partie inférieure ou opoſée au bourjon. Cete derniere obſervation revient à cele de M. Bonet, qui a vu ſortir des racines, des nervures & des pédicules de certaines feuilles de Méliſſe, de Bele-de-nuit, d'Ariko & de Chou, plonjées pendant quelque tems dans l'eau, mais qui ne produiſirent jamais de branches, ni du côté des racines, ni du côté opoſé. 3° *Par les feuilles.*

Les branches qui ſe propagent étant miſes en tere, ont des racines ou n'en ont pas. On les apele aſſez généralement du nom de boutures. 4° *Par les branches.*

Celes qui ont des racines prenent plus facilement que les autres. On en diſtingue de 2 ſortes, ſelon le lieu qu'eles ocupent ſur la plante, ſavoir :

1° Les Drajons (*Stolones*, Plin.) ſont des branches enracinées qui tiennent au pié ou au tronc, dont on ne peut les aracher ſans l'éclater. Drajons.

2° Les Vives racines (*Vivi radices* Plin.) ou Plants enracinés, qui ſortent d'une racine, mais loin du tronc, de ſorte qu'on peut les enlever avec cete racine, ſans endomajer le tronc. Les Ormes & autres arbres des grands chemins dont les racines ont été écraſées, foulées ou endomajées, produiſent conſidérablement de ces ſortes de branches. Vives-racines.

Quant aux branches qui n'ont pas de racines, tout l'art conſiſte à leur en procurer le plutôt qu'il eſt poſſible, & avant que leur partie qui eſt en tere contracte de la pouriture, ſoit aubois, ſoit à l'écorce, ſoit à tous 2, ou bien avant que ſon umidité ou ſéve ſoit entierement deſſechée. C'eſt des différentes métodes ou précautions qu'on ſuit pour leur

procurer des racines, qu'on les distinge en 6 sortes, savoir:

Provins. 1° Nombre de Plantes dont les branches (*Flagella*, Plin.) se couchent & rampent sur la tere, prenent naturelemant des racines, sans être couvertes de tere, ou le hazard les recouvrant come il arive au Fraisier, à la Renoncule, &c. Mais lorsque ces branches ne prenent pas d'eles-mêmes des racines, on leur en procure en les enfonçant dans la terre, & les i retenant par une espece de fourche, après avoir doné un coup de canif dans un des nœuds coudés, c'est ce qu'on apele faire des provins, ou provigner (*Submersio*, Plin.) parce que la vigne est une des plantes que l'on multiplie plus comunémant de cete manière. On traite quelquefois de même l'œillet, & cepandant on dit qu'on le marcote, sans doute parce qu'il ne produit pas de sarmens.

Markotes. 2° La marcote (*Circumpositio*, Plin.) se fait, soit enpassant une branche dans un vase, une caisse ou un manekin rempli de tere, lorsque la Plante n'a point de branches au bas de la tije; soit en butant la tije lorsqu'ele est bien garnie de jeunes branches ou surjons (*Surculi*) c. à d. en élevant de la tere de maniere que les surjons en soient recouverts sufisamant pour produire des racines, c'est ce qu'on pratique ordinairemant à l'égard de l'œillet.

Lorsqu'on veut avoir beaucoup de markotes d'un arbre de tije, on fait ce que les jardiniers apelent des mères. On coupe avant la seve, & fort près de tere le tronc d'un gros arbre qui, au tems de la seve, pousse quantité de branches dont on bute la naissance ainsi que la souche à la 2e anée, c. à d. lorsqu'eles sont en bois. A la 3e anée, eles ont produit sufisament de racines, & sont en état d'être séparées de la mère, & d'être transplantées en pépinière; ce sont alors de vrais Drajons artificiels. Une mère bien ménajée peut fournir ainsi tous les 2 ans du plant assez abondamant pendant 12 ou 15 ans, & ses nouveaux jets s'enracinent d'autant plus facilemant, qu'ele se trouve dans un lieu plus enfoncé où l'on peut acumuler assez de tere pour i entretenir sufisamant d'umidité. On hâte la production des racines sur ces nouveaux jets, en les éclatant ou en les inciſant léjèremant pour ocasioner des bourlets à l'écorce.

Maillet. 3° Le Maillet (*Malleolus*, *Plin. Columell.*) consiste en une branche de l'anée à laquele on laisse 2 chicots du bois de 2 ans, saillans des 2 côtés, come un marteau à 2 têtes. On ne pratique guère cete sorte de bouture qu'à l'égard de la vigne, & mème raremant, parce que les chicots de vieux

bois venant à pourir ; corompent auſſi les racines du bois de l'anée. Columele dit qu'on ne laiſſoit de ſon tems que 8 pouces de long au ſarment deſtiné à faire le Maillet, lorſque ſes bourjons étoient ſerrés, & qu'on lui donoit juſqu'à 1 pié, lorſqu'ils étoient lâches ; le bout du ſarmant qu'on rejetoit come ſtéril ou inutil, parce qu'il ne produit de grapes qu'entre le 4e & le 6e bourjon, s'apeloit *Sagitta*, parce qu'ele imite la branche d'uue fléche ; c'eſt ce qu'on apele encore aujourd'hui Courſon, à l'égard des branches vigoureuſes des Arbres fruitiers qu'on taille très-long, ou qu'on laiſſe courir entières pour remplir un vuide ; & on apele Sou-Courſon la partie du ſarmant de vigne ou d'une branche qui reſte ſur l'Arbre après avoir été taillée & racourcie à 3 ou 4 ieux.

4° La Maſſue ou Croſſete, (*Clava*, *Clavola*. Pallad.) eſt une branche de l'anée qu'on éclate de l'Arbre, de manière qu'il reſte à ſon origine ce petit renflement qui i forme une eſpéce de bourlet en Maſſue, ou un coude en forme de Croſſete, d'où ele tire ſon nom. Cette branche qui doit avoir environ 1 pié de long, s'enfonce presk'entièremant en tere, à l'exception de ſon dernier bourjon ; c'eſt de ſon bourlet que doivent ſortir les racines. Croſſete ou Maſſue.

5° Pline & les Anciens métoient une diſtinction, entre la manière de multiplier les Plantes de branches (*Rami*) & celle de les multiplier de bouture (*Talea*.) Le Figier, dit-il, (Hiſt. Nat. l. 1, c. 17,) vient bien de tele manière qu'on le plante, excepté de bouture ; mais il réuſſit mieux de branches ; le Mirte & le Grenadier pareillemant. On ſépare du tronc une branche entière longue de 3 piés, ſur 1 $\frac{1}{2}$ pouce au plus de diametre ; on en épointe le bout inférieur come celui d'un pieu, & après avoir diſpoſé auparavant un trou pour ne pas en endomager l'écorce, ou l'i plonje en entier, ne laiſſant au-deſſus de tere que le bourjon qui termine la branche, qu'on recouvre de ſablon pour la préſerver de l'exſiccation. Branches.

En général, les Plantes qui reprenent facilement des racines, en produiſent auſſi-bien, au lieu de branches, & produiſent également des branches aulieu de racines, lorſk'on les met en tere dans une ſituation renverſée, par exemple les racines ou le gros bout en haut, & les branches ou le petit bout en bas dans la tere ; alors les bourjons des branches enterées périſſent, & il ſort au-deſſous d'eux & des renflemens qui ſervent de ſuport aux feuilles, des racines qui d'abord prenent une direction come pour gagner l'air, & qui enſuite ſe recourbent en bas : il en eſt de même des racines, ſi l'on prévient leur deſſéchement ſans les priver de l'air ; eles

produiſent des branches qui d'abord tendent un peu vers la tere, & qui enſuite ſe recourbent pour monter vers le ciel: les nouveles racines ſont plus groſſes que n'étoient les branches qu'eles remplacent, & eles forment ſur le petit bout de la tije des côtes pour la faire groſſir davantaje, que le gros bout qui a été mis en haut; & les branches nouveles de celui-ci ſont plus petites que n'étoient les ancienes. Les branches dont on fiche les deux extrémités en tere, en les courbant en portion de cercle, produiſent également des racines de ces 2 extrémités, & des branches de la partie qui eſt hors de tere.

Bouture. 6° La Bouture propremant dite (*Talea*. Plin.) eſt une jeune branche vigoureuſe, d'un bois bien formé, garnie de bourjons bien conditionés, longue de 2 à 3 piés, de $\frac{1}{2}$ à $1\frac{1}{2}$ pouce au plus de diametre, & tronkée aux 2 extrémités.

La réuſſite des boutures dépend de leur facilité à produire des racines; mais cete facilité ne dépend pas de l'abondance de la moële des branches, come on le penſe vulgairement; car l'Oranjer, le Buis, le Saule, l'If, & la Sabine qui en ont peu, reprenent facilemant de bouture. On remarque qu'eles en prenent en général plus facilement, lorſqu'on a occaſioné ſur leur écorce un bourlet ékivalant à celui de la Croſſete; il faut donc s'étudier à leur procurer ce bourlet pendant qu'eles ſont encore ſur l'Arbre, ce qui ſe peut faire ainſi.

Si la branche eſt menue, il ne faut pas entailler l'écorce de crainte de la faire périr; il ſufira de la ſerrer fortemant avec de la ficelle cirée, ou avec un fil de léton recuit: ſi la branche eſt trop groſſe ou a plus de 1 pouce de diametre, on i enlevera un aneau d'écorce de la larjeur de 1 ligne; on recouvrira le bois de pluſieurs tours de fil ciré, & on recouvrira cete inciſion où doit ſe formet le bourlet, avec de la tere & de la mouſſe aſſujétie par un réſeau de fiſelle, ou par des drapeaux qu'on mouillera de tems en tems, en la défandant du ſoleil & de la grande ſéchereſſe, au moien d'une envelope ou poupée épaiſſe de paille.

Le tems propre à faire cete inciſion, eſt celui où les Arbres ſont prêts à entrer en ſeve, & à développer leurs bourjons. Le bourlet eſt comunément formé 1 an après, vers le mois de Mars; cependant il i a certains Arbres où il ne ſe forme bien qu'au bout de 2 ans. Si le bourlet eſt charjé de mamelons, ou même de racines, come il arive quelkefois, on peut couper les boutures au-deſſous du bourlet, pour les metre en tere ſans tarder, & toujours un peu avant le tems où les Arbres ſe diſpoſent à développer leurs bourjons.

Si l'on n'a pu ſe procurer de bourlet ni de racines faute

de tems ou autremant, on fera bien de profiter de tout ce qui en peut tenir lieu, en enlevant avec la branche la Croſſete qui ſe trouve à ſon origine, en coupant les petites branches qui i ſeront, de manière qu'il reſte de chacune un chicot de 1 à 2 lignes, en arachant les bourjons ſur la partie qui doit entrer en tere ; de manière qu'on ménaje les petites éminences qui les ſuportent, & qui ſuportoient autrefois le pédicule des feuilles ; car ces éminences ont beaucoup de diſpoſition à produire des racines. Enfin ſi les boutures qu'on reçoit n'ont pas été coupées avec toutes ces précautions, il ſera bon de faire de petites entailles tranſverſes à l'écorce, avant que de les metre en tere.

Quant à la partie de la bouture qui doit reſter à l'air hors de tere, & qui ne doit pas être plus longue que 3 à 4 pouces, on ménaje les boutons & les petites branches, ſur-tout aux eſpèces qui ont peine à percer l'écorce pour former de nouveaux bourjons, en ne leur en laiſſant néanmoins pas plus de 3 à 6 ; car en pouſſant par tous les bourjons, eles conſomeroient trop de ſeve, & épuiſeroient la bouture.

Les boutures ainſi choiſies & taillées, il s'agit de les empêcher de pourir ou de ſe deſſécher avant d'avoir produit des racines. Pour les empêcher de pourir, on peut, avant de les metre en tere, enduire leur partie inférieure d'un emplâtre compoſé de 1 partie de Térébentine, 1 de cire, & 2 de réſine apelée Poix de Bourgogne. Cela fait, on les met dans une tranchée profonde, au moins de 3 piés, dirijée de l'Eſt à l'Oueſt que l'on remplit de bone tere franche paſſée à la claie, médiocremant umide, & qu'on preſſe ſufiſamant pour les toucher imédiatemant par-tout. Ces boutures ne doivent ſortir que de 3 ou 4 pouces au-deſſus de tere. Pour les empêcher de ſe deſſécher, il faut les préſerver de l'action imédiate du ſoleil, & empêcher la tere de ſe fendre, en la couvrant à la hauteur des boutures d'une couche de paille ou de mouſſe de 3 à 4 pouces d'épaiſſeur, placée entr'eles, en i faiſant de frékans, mais petits aroſemans, en forme de pluies pour les entretenir dans une atmoſfère umide, enfin en formant du côté du midi un petit mur de paillaſſons qu'on enlèvera 15 jours ou 1 mois après, c'eſt-à-dire, dès qu'eles auront comencé à développer les bourjons, & par conſékant à produire des racines. En automne, dans les tems de verglas, on laiſſe les paillaſſons du côté du Midi, & pendant les gelées on les met du côté du Nord pour les en préſerver.

5° *Par la Grèfe.*

La grefe en général eſt l'union d'une Plante ou d'une portion de Plante ſur une autre, avec laquele ele fait corps & continue de vivre. On apele du nom de *grefe* la portion qui s'unit, & *ſujet* la Plante ſur lakele ele s'unit.

Ce que c'eſt.

Ne chanje pas les eſpèces.

Cete manière de multiplier les Plantes ne chanje ni le ſujet, ni la grefe, & par conſékant ne produit pas de nouveles eſpèces. Ele opère ſeulemant la deſtruction de l'une, qui eſt le *ſujet* pour en dériver tous les ſucs au profit de l'autre eſpèce qui eſt la grefe qu'on veut continuer à faire vivre, & à multiplier à ſes dépens, de manière qu'ele i croit ſous la même forme, & ſouvant avec plus de vigeur qu'ele auroit pu faire ſur la Plante dont ele a été tiré. Cependant on a remarké qu'une branche ſéparée d'un Arbre, & grefée ſur ce même Arbre done des fruits un peu meilleurs qu'auparavant, & qu'on perfectione le fruit d'une grèfe, en l'inſérant ſur un Arbre cultivé plutôt que ſur un ſauvajon, c'eſt ainſi qu'une même branche de Poirier bon crétien gréfée ſur un Coignier & ſur un Poirier ſauvajon, done des fruits un peu diférens; ceux ſur Coignier ont la peau plus fine, plus colorée, la chair plus délicate, plus fine & plus ſuculente que ceux grefés ſur Poirier ſauvajon: d'où il ſuit que le choix du ſujet n'eſt pas indiférent; mais ces variétés ne vont pas au point de chanjer les eſpèces; car le Prunier Reine-Claude gréfé ſur le Prunier Damas, ſur l'Amandier & le Pêcher ne done que la même eſpèce de Prune, quoike la feve de ces 3 Arbres ſoit diférante: par la même raiſon on a vu un pié de Prunier ſauvajon porter des Pruneles, des Prunes de Damas, de Monſieur, de Mirabel, & de Reine-Claude gréfées ſur lui; un Amandier porter des Amandes, des Pêches & des Prunes: c'eſt pour cela qu'un Poirier ſauvajon qui ne produit que de petites poires âcres, étant gréfé d'une branche de Beuré, produit de belles & groſſes Poires de Beuré; que cete même branche de Beuré écuſſonée d'une branche de ſauvajon, ne done que de petites poires âcres, & ainſi de ſuite: c'eſt encor pour cela qu'un Citron nouvelemant noué, gréfé par aproche, par une queue longue ſeulemant de kelkes lignes, ſur un Oranjer, parvient à ſa maturité ſans participer de l'Orange. Il eſt reconu faux par l'expériance que le Coignier ſur lequel on a gréfé un Prunier ne contient qu'un ſeul pépin, come l'avoit dit Lemeri dans les Mémoires de l'Académie en 1704, & que le Jaſmin blanc ſur lekel on a gréfé um Jaſmin jaune, produit des fleurs jaunes ſur les branches qui partent du ſujet au-deſſous de la grèfe, come Hales l'avoit cru trop léjèremant. D'où il ſuit que la

grefe, ſi ele cauſe quelkefois de léjeres variétés, ne va pas au point de chanjer les eſpèces ; qu'ele contribue au contraire à conſerver les particularités qui ſe montrent ſouvant ſur kelkes branches, come des fleurs doubles ou panachées, &c. leſqueles ſe perdroient, ſi on les laiſſoit ſur leur pié, & que l'on conſerve en coupant ces branches pour les grefer, c'eſt-à-dire pour les unir à un Arbre diférant, & capable de les bien nourir.

Cete union ſe fait ou naturelemant ou artificièlemant.

Grèfes naturèles.

On voit tous les jours dans les bois des rejets trop ſerrés d'une même ſouche d'Arbre, ou des branches qui ſe touchent & ſe preſſent fortemant, s'unir enfin à la longue, leur écorce ne profitant plus à l'endroit de la preſſion, & formant tout autour dans chacun une nouvele production de bois & d'écorce par leſquels ſe fait la réunion.

Par aproche.

Des tijes.

Beaucoup de feuilles ſe grefent par aproche les unes avec les autres dans les bourjons.

Des feuilles.

On a vu une feuille de Concombre ſe grefer par ſon pédicule ſur un Concombre.

De leur Pédicule.

De même on a vu un jeune Concombre ſe grefer par ſon pédicule à un Concombre aſſez gros. Le Concombre, le Melon, la Pome, & beaucoup d'autres fruits qui ſont ſurmontés par la fleur, ſe gréfent hors de leur calice pendant qu'ils ſont encor tendres & erbacés ; ceux qui ont le calice ſous la fleur, come le Cériſier, le Prunier, l'Abricotier, & quelques autres, ſe grefent dans le bouton même de la fleur avant que d'être noués, & s'uniſſent par l'épanchemant de leur ſubſtance parenchymateuſe.

Des fruits.

Grèfes artificieles.

Cete grefe naturele en aproche, la ſeule dont la nature nous ait doné l'exemple, a été imitée par l'art dès qu'ele a été aperçue ; & ele en a fait tenter 4 de plus, qui ont égalemant bien réuſſi, de ſorte qu'il i a 5 ſortes de grefes artificieles ; ſavoir :

1° La grèfe par aproche.
2 en fente.
3 en courone.
4 en écuſſon.
5 en flute.

Ces 5 ſortes de grefes, qui diſèrent réelemant par la manière dont eles s'opèrent, & auxqueles il ne ſeroit pas dificile d'en ajoûter encor 2 ou 3 autres, pouroient ſe réduire à 2, en ne faiſant atention qu'à la façon dont la nature ajit dans leur union qui ne ſe fait que de 2 manières.

Leur moien d'union.

1° Par l'aplication latérale de la partie qui eſt entre l'écorce & le bois de la grefe, & du ſujet : telle eſt la grefe en

aproche, & cele en fente ; & c'eſt de l'exactitude de la rencontre de cet entre-deux que dépend la réuſſite de ces grefes.

2° Par l'aplication de l'écorce de l'un ſur le bois de l'autre ; tele eſt la grefe en courone, cele en écuſſon, & cele en flute.

Lorſque les grefes en fente & en courone comencent à pouſſer, c'eſt-à-dire environ 20 jours après l'opération, tous les vuides qui ſont reſtés entre la grefe & le ſujet, ſont remplis de la matière verdâtre, erbacée, grenue & paranchymateuſe qui s'eſt épanchée d'entre le bois & l'écorce, en formant un bourlet pour recouvrir le deſſus de l'aire de la coupe. Le bois de la grefe ſe deſſeche & meurt ſans s'unir au bois du ſujet, pendant que l'écorce de la grefe produit ſur ſon bois deſſéché des couches ligneuſes & corticales qui s'uniſſent & s'identifient avec celes que le ſujet produit en même tems ; car la grefe en produit come une bouture produit des racines fournies par ſa propre ſubſtance. Enfin les fibres longitudinales du ſujet s'inclinent vers la grefe come eles font pour produire des bourjons dans les Arbres étêtés ; & la grefe qui tient la place d'un de ces bourjons naturels pouſſe auſſi de même.

Dans la grefe à écuſſon, l'écorce de l'écuſſon produit une couche ligneuſe qui n'adère d'abord que par des petits point au bord du ſujet, mais qui par la ſuite ne fait qu'un corps continu avec lui ; & lorſque la couleur du bois de la grefe eſt diférente de cele du ſujet, come par ex. dans l'Amandier qui l'a jaune, & dans le Prunier où il eſt rouje, on voit clairemant que tous 2 ont contribué à la production des points qui font l'union du bois de la grefe à celui du ſujet.

Choix des Grèfes.

Quant aux parties que l'on grefe, leur choix dépand de l'objet d'agrémant ou d'utilité qu'on ſe propoſe dans cete opération. On grefe comunémant.

1° Pour avoir des Arbres de belle tije, propres à former des Avenues & des Vergers.

2° Pour conſerver une bele eſpèce de fleur. } On les tient ordin. nains.
3° Pour perpétuer des fruits de bone qualité. }

On grefe 3 ſortes de parties des Plantes.

1° Un Rameau ou Surjon *Surculus*, come dans les grefes en aproche, en fente & en courone ;

2° Un Bourjon *Gemma*, qui n'eſt qu'une branche en petit come dans les grefes en écuſſon & en flute ;

3° Un Bouton ou un œil *Oculus*, qui ne done que des fleurs, come dans les grefes en écuſſon & en flute ;

4° Des Racines ſur des Racines, & il eſt probable que la grefe des Branches ſur des Racines réuſſiroit de même.

Les grefes qu'on deſtine à faire des Arbres de haute tije pour des avenues ou pour des fruits de plein-vent, doivent

être cueillies sur des branches qui s'élevent droites ; celes de côté forment raremant de beles tijes. On préfère celes qui sont les mieux nouries à écorce plus unie, & luisante. Si l'on grefe des branches, Pline & les Anciens conseillent de laisser à ces branches 1 pouce du bois de 2 ans, & 2 à 3 du bois de l'anée avec 1 ou 2 bourjons. Les modernes prescrivent la même chose, mais de leur laisser 4 bourjons; sur-tout les plus gros qui sont au milieu ou vers l'extrémitéde la branche.

Pour faire des demi-vent, ou des Arbustes en éventail ou en entonoir, la branche doit être longue de 4 à 5 pouces, & gréfée dans une situation renversée, selon Pline, afin que les branches s'étendent en larjeur, & non en hauteur. Les modernes ne leur laissent que 3 bourjons.

Pour faire des Arbres nains à fruit, on choisit des branches à fruit sur des Arbres qui ont déja porté du fruit plutôt que sur des Arbres trop jeunes, dont la plûpart des branches sont trop grosses & gourmandes, & ne se metent que raremant ou trop tard à fruit. Les branches à fruit sont comunément plus foibles ou plus menues que les autres : on préfère celes dont les boutons sont plus férés. Les boutons du milieu & du bout de la branche sont les plus gros, & ne donent que du bois ; ceux du bas de la branche sont plus petits, & donent du fruit ; ce sont ceux qu'on préfère ; on n'en laisse que 2. A l'égard des Pêchers c'est le contrère, on préfère les boutons plus élevés, parce que les plus bas ne produisent rien.

Lorsqu'on grefe des branches, on proportione leur grosseur & cele de leur écorce à cele du sujet, donant les plus grosses aux plus gros sujets ; & lorsque le sujet est fort menu, on choisit une grefe aussi grosse que lui ; & alors dans la grefe en fante la moëlle du bois & l'écorce de la grefe répondent à celes du sujet : cete pratike réussit pour les Poiriers & Pomiers ; & c'est ainsi que les Génois grefent les Jasmins d'Espagne.

On a remarqué que les branches qu'on destine à la grefe, en fente, en courone ou en écusson, s'unissent mieux au sujet, lorsqu'on les a gardés pendant 15 à 20 jours, que lorsqu'on les tire imédiatemant de l'Arbre pour les greter aussi-tôt, soit qu'alors ils se sont ressuiés d'une umidité superflue, soit qu'eles pompent plus avidemant la seve du sujet : quand on veut greter dans le mois d'Août on sépare de l'Arbre les branches de l'anée destinées aux grefes, on en tronke l'extrémité, & on coupe sur le champ les feuilles au milieu de la queue, afin que ces par-

ties qui transpirent beaucoup ne leur enlevent pas leur seve; aussi-tôt après on les envelope d'Erbe verte, ou d'un linge umide. Pour les conserver sans qu'eles se dessechent trop, on les lie en bottes qu'on enterre par le bas de 2 pouces environ, ou qu'on recouvre entièremant de terre ou de sable sec; ou bien on entoure le bas de glaise, & le haut de mousse qu'on umecte légèrement; ou bien on les tient dans des vases bas & pleins d'eau qu'on renouvele tous les 8 jours; mais il suffit de les tenir dans un lieu frais, à l'ombre, & aëré entre deux couches de mousse léjèrement umectée, dont on ne les tire qu'au momant où l'on veut grefer. Lorsqu'on veut transporter au loin ces branches, Pline conseille d'en enfoncer le bas dans une racine charnue, telle que cele de la Rave, du Navet & semblables; d'autres les conservent dans une Pome ou un Conconbre, les envelopant dans de la mousse umide; d'autres les plonjent dans un pot plein de miel. Avant d'écussoner, on les lave dans de l'eau claire: ces procédés réussissent quelquefois; d'autres fois aussi les écussons en soufrent.

Choix des sujets.

Les sujets destinés à faire des Arbres vigoureux de longue durée ou de tije pour des avenues ou pour des vergers de plein vent, doivent être gréfés à 9 ou 10 pouces au-dessus de tere.

Les sujets qu'on veut avoir nains, s'écussonent à 5 ou 6 pouces au-dessus de tere. On ne grefe jamais plus bas, afin que les grefes ne soient pas recouvertes de tere, ce qui leur feroit pousser des racines come il arive au bourlet des boutures, & ces racines font périr celes du sauvajon dans les anées umides, & eles périssent elles-mêmes dans les anées seches, à moins qu'on ne les enfonce en tere; pour lors on n'a plus une grefe, mais une vraie bouture qui ne tiendra plus de la qualité naine du sujet sur lequel on l'avoit gréfée, parce que lorsqu'il i a 2 plans de racines, le plan supérieur s'aproprie tous les sucs.

Les Arbres fruitiers qui poussent avec trop de vigueur donent peu de fruit, & lorsqu'on veut qu'ils en donent beaucoup, on diminue leur force & l'abondance de leur seve. Pour cela on les grefe sur des Arbres nains, soit qu'ils soient de la même espèce come le Pomier sur le Pomier Paradis, soit qu'ils soient d'espèces diférentes come le Poirier sur le Coignier, ou sur le Neflier, ou sur l'Aubépine, ou le Cornier ou l'Alisier, qui sont plus nains que le Poirier sauvaje, & qui se metent plus aisémant à fruit. Ce seroit une découverte utile en jardinaje que de trouver dans l'espèce des Poiriers un sujèt qui fût aussi nain que l'est le Paradis dans l'espèce des Pomiers, pour avoir promptemant

& beaucoup de beaux fruits : l'Aubépine aproche plus de ce point que le Coignier, étant plus nain; mais ele ne ſe plaît pas dans les tereins ſecs ; la Poire de livre, & la virgouleuſe gréfées ſur ele font un joli demi-vent.

On fait encor des nains de tije en les ſemant de grènes, en leur coupant une portion des lobes, en les afoibliſſant, en les tailladant ſouvant, en les tranſplantant la racine en haut, par des grefes faites les unes au-deſſus des autres, ou même en interpoſant une branche d'Aubépine, par exemple, ou de Coinier entr'un ſujèt & une grefe de Poirier.

Pour que la grefe réuſſiſſe & s'uniſſe au ſujet, il faut qu'il i ait entre l'un & l'autre une Analogie aſſez parfaite, & nombre de raports dont les plus eſſentiels ſont; **Analogie entre la Grèfe & ſon Sujet.**

1° Que tous 2 ſoient au moins de la même Famille, & ſouvent de même Genre, d'Eſpèces très-voiſines, ou des Variétés de même eſpèce ; qu'il i ait une reſſemblance ſuffiſante entre le grain de leur bois, leur péſanteur relative, leur dureté, leur force, leur facilité à ſe plier ou à caſſer net ; entre la qualité de leurs Sucs gomeux, laiteux ou réſineux, &c ; entre leurs Saveurs & Odeurs, inſipides, douces, ſuaves, acides, âcres, cauſtikes, amères, aromatikes, fétides, &c. c'eſt pour cela que les Plantes ſuivantes réuſſiſiſſent, ſavoir;

Le Bigarotier qui, écuſſoné au Printems ſur le Mériſier, done au bout de 15 jours une branche longue de 5 à 6 pouces ; ce qui prouve leur intime raport.

Le Prunier Reine-Claude ſur Amandier, & réciproquemant ; mais ils durent peu, & meurent ſouvent.

Le Prunier Reine-Claude ſur le Pêcher de Noiau qui ne dure pas long-tems.

Le Prunier Reine-Claude ſur le Prunier de Damas.

L'Amandier ſur Prunier ; mais ils meurent en peu de tems.

Le Pêcher ſur Amandier.

Prunier.

Le Poirier ſur Coiñier ; mais dure peu.

Néflier.

Aubépine.

Le Néflier, id.

Le Pomier ſur Pomier-Paradis, qui eſt le plus nain des ſujets, le plus prompt à doner de beau fruit, & le plus fécond, mais qui dure peu.

Le Pavia ſur le Maronier d'Inde.

L'Orme à larges feuilles, ſur l'Orme à petites feuilles, &c.

2° Il faut que leurs écorces ſoient de même nature.

3° Que le tems de leur ſeve, de leur fleuraiſon & de la maturation de leurs fruits ſoient les mêmes. C'eſt ſans

doute pour cela seul que le Prunier ne réussit pas sur l'Amandier ; celui-ci étant plus hatif, fournit à la grefe de Prunier plus de sucs qu'ele n'en peut pomper & transpirer, de-là naît un dépôt de Gome qui s'i amasse & qui la fait périr. Reciproquemant, l'Amandier gréfé sur Prunier, périt par la raison contraire ; parce qu'étant plus hatif & plus gourmand de sucs, il afame le Prunier.

C'est encore la diférance du tems de la pousse qui empêche le Cérisier de réussir sur le Laurier-Cérise, quoiqu'ils soient de même Genre.

4° Que la végétation soit à-peu-près égale en vigueur dans le sujet & la grefe.

Le Saule pousse plus en 1 an, que le Buis en 7 à 8.

Le Poirier consome plus de seve que le Coignier, qui n'est qu'une espèce de Poire velue, ne lui en peut fournir.

Le Pomier est de même, à l'égard du Pomier-Paradis ; c'est pour cela que ces grefes épuisent leur sujet qui périssent en peu d'anées, à moins qu'ils ne soient plantés dans un terein frais & umide, & qu'on ne diminue la consomation de la seve en taillant la grefe assez court.

5° Que la grandeur soit à-peu-près la même, ou au moins proportionée dans la grefe & le sujet ; de-là dépend leur durée autant que de leur égalité dans la force de la végétation.

Le Coignier, qui est un Arbre nain, vit très-long-tems dans les tereins secs ; mais lorsqu'on grefe sur lui le Poirier qui est un grand Arbre, il subsiste peu d'anées ; au lieu que ce même Poirier grefé sur son Sauvajon qui est un Arbre plus grand que le Coignier dure très-long-tems.

On a remarké que la plûpart des Arbres gréfés, même sur leur espèce, ne durent pas aussi long-tems que ceux qui ne l'ont pas été. Néanmoins il i en a qui subsistent plus long-tems gréfés, que lorsqu'ils ne le sont pas ; c'est ainsi que certaines grefes apliquées sur des sujets foibles résistent plus long-tems que sur des sujets plus vigoureux ; mais cela depend moins du raport reciproque de la grefe & du sujet, que des causes particulieres.

Le Pêcher est fort délicat, & pousse plus de brins gourmans qu'il n'en peut nourir ; de-là il arive qu'en nos climats ceux qui sont en plein vent sont remplis de bois mort : c'est pour cela qu'on les met en Espalier, & qu'on ne leur laisse de bois que ce qu'ils peuvent en nourir. Le Prunier est un plus grand Arbre que le Pécher, & ne pousse de branches que ce qu'il en peut nourir ; c'est pour cela que le Pêcher grefé sur Prunier i conserve tout son bois : Par la raison

raiſon contraire, le Prunier Reine-Claude gréfé ſur un Pêcher de noiau ſemé dans une tere graſſe, done peu de bois, & beaucoup de bon fruit.

Ce ſont les autres diférances d'analogie qui empêchent la réuſſite de ces grefes extraordinaires que l'on croit poſſibles, & devoir produire des fruits ſinguliers, ſur la foi des Livres d'agriculture; telles ſont les ſuivantes,

Le Poirier ſur Prunier, Chêne, Charme, Orme, Erable, &c.

Le Pêcher ſur Noier, Saule, &c.

Le Murier ſur Coiñier, Orme, Figier, &c.

La Vigne ſur Noier, Ceriſier, & nombre d'autres de cette nature, qui vivent quelkefois 2 à 3 ans, & périſſent enſuite.

Soin des Grèfes

Lorſque les grètes pouſſent avec force, & aquierent en une anée 3 à 4 piés de longueur, & qu'eles ſont charjées de larjes feuilles, eles ſont ſujetes au moindre vent ou à la la pluie, à ſe décoler du ſujet auquel eles ne tiennent que par une couche ligneuſe qui n'a pas encore aquis beaucoup de ſolidité: pour prévenir cet accident, on les ſoutient avec des échalas ou des baguetes, ou bien en laiſſant au Sauvajon un long chicot qui ſert de tuteur, auquel on les lie avec du Jonc.

Les Sujets pouſſent ſouvant des Jets qu'on retranche lorſque ces Sujets ſont foibles, ou dont on laiſſe 1 ou 2 pour conſomer une partie de la Seve, lorſqu'ils ſont trop vigoureux.

Pour les garantir des Chenilles qui ronjent leurs feuilles, & des Fourmis qui les endomajent en ſuçant la Seve qui coule autour de leur plaie, il faut entourer la tije du ſujet près de tere avec du vieux oin, ou avec une ceinture larje de quatre doigts, ou de corde de crin ou de laine imbibée d'uile, ou répandre au pied de la ſiure de bois, ou de la ſuie de cheminée. On ſe débaraſſe encore des Fourmis en atachant au Sujet des bouteilles pleines de miel ou d'eau miélée; lorſque les Fourmis i ſont entrées, on les fait mourir en trempant dans l'eau chaude ces bouteilles qu'on remet de nouveau ſur l'Arbre.

Grèfe par aproche.

La Grefe par aproche eſt la plus certaine de toutes les grefes, parce que la branche gréfée, tenant encore à ſon pié, en tire toujours de la nouriture juſqu'à ce que ſon union avec le ſujet ſoit parfaite.

Grèfe.

Elle a encore un avantaje ſur les autres, en ce qu'on peut gréfer par-là de plus groſſes branches, & avoir en moins de tems des Arbres plus gros. On ne la met guère en uſaje que pour multiplier des Arbres rares, cultivés en pot ou en caiſſe, & qu'on peut facilemant aprocher du ſujet.

Tems.

Elle ne ſe pratique que pendant la Seve, & particuliere-

mant au Printems, avant que les bourjons soient ouverts.

Opération. Il i a 4 façons de grefer par aproche, savoir;

1° En enfourchemant.
2 En entaille.
3 En écusson.
4 En bec de flute.

Enfourchemant. L'Enfourchemant est la manière la plus simple & la plus usitée. Ele consiste à couper le tronc du Sujet, à le tailler en forme de coin, & à fendre de bas en haut la grefe, c. à d. la tije de l'Arbre qu'on veut multiplier, de façon que les 2 levres de sa fente reçoivent exactemant le coin du Sujet, & que l'entre-2 de leur bois & de leur écorce coïncide. Quand la grefe, qu'on veut multiplier ainsi, a de la disposition à prendre de bouture, on peut la séparer de son Arbre, en ficher le bas en tere, & en grefer le haut sur le Sujet; pour lors, ele prend des racines en bas pendant qu'ele s'unit au Sujet; ou si ele ne prend pas de racines, ele tire de la tere assez de substance pour faire reprendre la grefe plus facilemant avant qu'ele se dessèche.

Entaille. La 2e maniere, presqu'aussi usitée, consiste à étêter le Sujet, en le coupant orizontalemant, & à creuser sur l'angle de cete coupe, jusqu'au centre de la tije, & non au-delà, une entaille triangulaire dans laquele on fait entrer le côté d'une branche de la grefe taillée en coin saillant, de maniere qu'il la rempliſſe exactemant, & que l'entre-2 de leur écorce & de leur bois coïncident. On les assujetit avec un lien, & on coupe le dessous de la grefe après sa réunion.

Au lieu de faire l'entaille dans le Sujet, on la fait quelkefois dans la grefe, de maniere que la partie supérieure de cete entaille soit coupée orizontalemant, & que l'inférieure le soit obliquemant, pour recevoir la tije du Sujet tronkée en bec de flute; les Anglois apelent cete manière *Shoulder - Grafting*.

Ecusson. La 3e maniere, qui n'est plus en usaje, & qu'on emploioit pour la Vigne du tems de Pline qui l'apeloit *Ablactatio*, consiste à enlever un écusson d'écorce & de bois de 2 branches d'Arbres voisins, & à apliquer exactemant l'une sur l'autre ces plaies qui doivent être égales, de maniere que l'entre-2 de leurs écorces coïncident. Lorsque la grefe a repris, si l'on en coupe le tronc, le Sujet nourira 2 têtes diférantes sur une seule tije.

En bec de flute. La 4e manière apelée en bec de flute ou en de plume; *Whip - Grafting* par les Anglois, consiste à couper la tije

du ſujet en bec de flute, & à l'apliquer exactemant contre une plaie en écuſſon faite à un Arbre voiſin. L'union étant faite on a une tête à 2 troncs & 2 racines. Cete maniere de gréfer par aproche, n'eſtpas plus en uſaje que la 3e, à cauſe de la dificulté qu'il i a dans l'une & dans l'autre de couper les 2 plaies d'une grandeur aſſez égale.

La Grefe en fente, *inſitio in fiſſurâ*, ne s'exécute que lorſque l'écorce tient beaucoup au bois, come avant ou après la ſeve, mais ſur-tout avant, dans les mois de Janvier ou de Février en Europe. Elle eſt peu en uſage. *Grèfe en fente.* Tems.

On la pratique ſur des Arbres de toute groſſeur, depuis 1 pouce, juſqu'à 1 pié de diametre, & particulieremant ſur ceux à pépins, come Pomiers, Poiriers, Néfliers, &c. Sujet.

La grefe eſt une branche courte, tronkée par les 2 extrémités, & ſur laquelle on ne laiſſe que 2 à 4 bourjons. On rejete toutes celes dont l'écorce ſe détache du bois. Grèfe.

On grefe en fente de 3 manieres;

1° En fente propremant dite.
2 En enfourchemant.
3 En ſillon.

De ces 3 manieres, la 1ere eſt la plus uſitée; mais la meilleure eſt cele qui fatigue moins le Sujet, come eſt cele en ſillon.

Dans la grefe en fente, on aplique la grefe ou à la naiſſance des branches ou au haut de la tije, ou plus comunémant au bas de la tije qu'on ſie près de tere, dans un endroit où il n'i a point de nœuds; on pare & unit cete coupe avec un couteau tranchant; enſuite on fend cete tije de longueur avec une ſerpe, ſi l'Arbre eſt menu; mais s'il eſt gros, on force la fente avec un coin emmanché qu'on enfonce à coups de maillet. La fente étant faite, ſi l'on i aperçoit des filamans de bois, on les coupe avec la ſerpete, & on pare ſur les bords les bavures de l'écorce, afin que la grefe s'i uniſſe mieux. Opération.

Aux Sujets minces, de 1 pouce environ, on ne place que 1 grèfe, taillée en bas au-deſſous des bourjons en forme de coin, qui conſerve ſon écorce des 2 côtes lorſqu'ele eſt auſſi groſſe que le Sujet, en laiſſant 2 petites retraites au-deſſus de la tête du coin: & lorſqu'ele n'eſt pas auſſi groſſe que le Sujet, & qu'ele n'en remplit pas exactement toute la fente, ou qu'il n'en peut pas recevoir 2, on le coupe obliquemant en bec de flute du côté opoſé à la grefe, afin

que la plaie ſe ferme plutôt ; alors on ne laiſſe de l'écorcé qu'à un des côtés du coin, & on amenuiſe & rend tranchant l'autre côté, qui doit entrer vers le cœur du Sujet.

Aux Sujets moiens de 2 pouces environ, on en place 2 opoſées aux extrémités de la fente, taillées come la précédante, n'aiant de l'écorce qu'à un des côtés du coin.

Aux Sujets gros de 3 à 4 pouces & au-deſſus, il eſt néceſſaire de faire 2 fentes en croix, & d'i metre 4 grefes, afin que la plaie ſe ferme plus facilemant ; mais ils réuſſiſſent moins bien que les petits.

Pour placer la grefe dans un ſujet menu, on écarte ſa fente avec la pointe de la ſerpete ; & l'on i enfonce la grefe, dont l'écorce doit coïncider avec la ſiene, de maniere qu'ele ſoit extérieurement à ſon niveau, en ſupoſant qu'on l'ait choiſi d'une épaiſſeur égale à la ſiene ; cela fait, on ſoutient la fente avec un lien d'oſier fendu en 2, & on recouvre la plaie avec un mêlanje de cire & de térébentine. Si le Sujet eſt gros, on entrouvre ſa fente avec un coin, & l'on i introduit les grefes, de manière que l'entte-deux de leur écorce & du bois coreſponde à l'entre-deux de l'écorce & du bois du ſujet ; alors on retire le coin, & ſi l'on craint que le Sujet par ſon reſſort ne reſſere trop les grefes, on le laiſſe pour diminuer la trop grande preſſion : enfin on recouvre la fente verticale du Sujet avec un copeau de bois, & l'aire de la coupe avec un mélanje d'argile & de bouze de Vache dont on forme une poupée qu'on aſſujétit avec des drapeaux ou du vieux linje. Les gros Sujets périſſent pour l'ordinaire par l'eau qui s'inſinue dans la fente, lorſqu'on ne l'a pas ménajée, ou qu'on ne l'a pas recouverte aſſez exactemant.

Enfourchemant. La 2^e^ manière de gréfer en fente, ſe nome Enfourchemant, lorſqu'au lieu de tailler la grefe en coin, c'eſt à l'extrémité du Sujet qu'on done cete forme ; dans ce cas, c'eſt la grefe qu'on fend, & qui reçoit l'extrémité du Sujet : il faut que tous 2 ſoient de même groſſeur, pour que l'entre-deux de leur écorce & du bois coïncident.

En Sillon. La 3^e^ manière de gréfer en fente, conſiſte à faire ſur la tije du Sujet un ſillon dans lequel on inſere une grefe taillée obliquemant en coin.

Grèfe en courone. La grefe en courone, *inſitio inter corticem & lignum*, n'eſt pas beaucoup en uſaje.

Tems. Elle ne ſe pratique que dans le tems de la pleine sève.

Sujet. On la fait principalemant ſur de très-gros Arbres, de 1 pié de diametre & au-deſſus.

On taille le bas des grefes come le bout d'un curedant, Grèfe.
i conſervant un peu de bois & d'écorce, & aiant atention que l'écorce ne ſe détache pas du bois, come il arive quelkefois dans le tems même qu'on les met en place; & dans ce cas il faut les rejeter.

Pour opérer cete grefe, on ſie la tije du ſujet près de tere come pour la grefe en fente; enſuite, avec un petit coïn de bois dur, taillé en demi canal, ou come le gros bout d'un curedant, on détache l'écorce du bois ſans l'enlever & ſans la ſéparer ailleurs que dans les endroits où on veut placer les grefes, c. à d. à des diſtances de 3 en 3 pouces. Cela fait, on inſinue les grefes entre l'écorce & le bois, à la place du petit coin, tout autour de l'Arbre, au nombre de 8 à 12, ou même davantaje: quelkefois on eſt oblijé de fendre l'écorce en long avec la ſerpete pour les introduire. La plaie ſe recouvre en poupée come à la grefe en fente. Opération.

Lorſqu'on aplique cete grefe ſur des jeunes ſujets, ſans en retrancher entièremant toutes les branches, on en fend l'écorce en forme de T qu'on détache du bois pour inſérer entre 2 la grefe taillée come ci-deſſus; on l'aſſujetit en liant l'écorce avec un fil de laine.

La réuſſite de cete grefe dépand de l'aplication exacte de la face interne du bois, & ſur-tout des bords de l'écorce de la grefe ſur le bois du ſujet; car ce n'eſt pas le bois de la grefe qui s'unit au bois du ſujet, & il paroît qu'on n'i en laiſſe dans cete opération que pour lui ſervir de ſoutien, ou pour empêcher qu'on n'éraſle qu'on n'égratigne & écorche ſon écorce en l'inſérant dans le ſujet: on ſeroit ſans doute mieux d'enlever tout le bois de la partie inférieure de la greſe taillée en curedant, puiſque c'eſt l'écorce ſeule qui fait ſon union avec le bois du ſujet lorſqu'ele le touche imédiatemant.

Ces grefes pouſſent ordinèremant avec une force ſurprenante des jets qu'il faut aſſujétir.

La grefe en écuſſon ou à emporte-piece apelée par Pline & les anciens *Empliſtratio* c. à d. grefe en emplâtre, eſt la plus uſitée aujourd'hui, & on la préfère à toutes les autres dans les pépinières, pour les raiſons ſuivantes. *Grèfe en écuſſon.*

1° Elle ſe fait dans une ſaiſon plus agréable; elle eſt plus fâcile, plus courte, & plus sûre.

2° Le ſujet i profite davantaje, & prend plus de vigeur.

3° Il eſt moins endomajé, & la plaie ſe recouvre plus facilemant.

4° Si l'écuſſon vient à manquer, le ſujet n'en périt pas; & on peut l'écuſſoner de nouveau ; avantaje qu'on n'a pas dans la grefe en fente, en courone ou en flute, où on étête le ſujet avant que de le grefer.

Tems. Elle n'eſt pratikable que dans le tems de la sève, c. à d. tant que l'écorce peut ſe détacher du bois ; mais quoique la sève dure en Europe depuis le mois de Mars juſqu'en Septembre, on n'écuſſone qu'au Printems & en Autone. On choiſit le matin ou le ſoir pour éviter le deſſéchemant des écuſſons ; & toujours par un beau tems ; car ils ſont ſujets à périr lorſqu'ils ont été mouillés.

L'écuſſonemant du Printems s'apele à œil pouſſant ou à la pouſſe, parce que le bourjon ou œil de l'écuſſon s'ouvre ſur le champ, & fournit une branche ou une fleur. On l'exécute au 1^er momant où le ſujet comence à entrer en sève, ce qu'on reconoit lorſque ſon écorce ſe détache du bois, ou lorſqu'en la fendant on en voit ſuinter la sève ; quand le tems eſt ſec, ces indices ne répondent pas toujours, mais ils ne manquent pas de ſe montrer quelques jours après qu'il a tombé de l'eau. Il i a un inconvéniant à atendre le déclin de la sève du Printems, c. à d. le mois de Juin pour écuſſoner ; car alors la branche erbacée que produit l'écuſſon, n'a pas le tems de devenir ligneuſe avant l'iver : lorſqu'on reçoit des grefes dans une ſaiſon auſſi tardive, il faut les écuſſoner ſur des branches gourmandes qui les hâtent, & les enveloper de mouſſe pendant l'iver pour les préſerver de la gelée.

Pour les fruits à noiau il eſt dangereux que les Arbres aient trop de ſéve, c'eſt pour cela qu'on les écuſſone comunémant vers la fin de Juin qui eſt le tems du ſolſtice de l'Eté.

L'écuſſonemant de l'Autone s'apele à œil d'ormant, parce que le bourjon ou le bouton reſte fermé pendant tout l'Iver, & ne s'ouvre qu'au Printems ſuivant ; il s'exécute entre le 15 Août & le 15 Septembre.

Grefes. Les grefes, dans tel tems que l'on écuſſone, doivent être levées de deſſus les branches de la dernière pouſſe, avant que les bourjons s'ouvrent. Elles conſiſtent en un morceau d'écorſe à peu-près triangulère qui porte un bouton. Pour lever ce morceau d'écorce de deſſus la jeune branche, on fait ſur cete branche autour d'un bourjon une inciſion triangulère qui pénètre juſqk'au bois ; enſuite, avec le bout pointu d'un curedant qu'on inſere au-deſſous de l'écorce cernée, on la détache du bois avec ſon bourjon.

Il n'eſt pas auſſi facil de lever ces écuſſons au Printems qu'en Autone, parce que les petites branches des grefes qui ont été détachées des Arbres depuis pluſieurs mois pour les conſerver, come il a été dit ci-deſſus p. 72, jusk'au moment de gréfer, n'ont pas ordinèremant beaucoup de ſéve. Dans ce cas, on emploie une autre métode : on enleve ſur la branche de la grefe un copeau qui la pénètre à $\frac{1}{3}$ de ſon épaiſſeur; enſuite tenant d'une main ce copeau par ſon bourjon, on détache avec la pointe du gréfoir tout le bois qu'il eſt poſſible d'enlever de deſſus l'écorce qui doit en être bien nétoiée & bien unie; cepandant lorske les grefes ont peu de sève il vaut mieux laiſſer dans leur intérieur un peu de bois que d'emporter avec lui le bouton qui eſt le germe de la branche future.

En tel tems qu'on écuſſone, on ne leve les écuſſons qu'au momant où l'on veut gréfer, afin qu'ils n'aient pas le tems de ſe deſſécher à l'air.

Le ſujet ſur lequel on écuſſone doit être jeune de 1 à 2 ans au plus, & à écorce mince, luiſante & bien unie; la grefe réuſſit mal lorſqu'il a l'écorce trop épaiſſe. C'eſt pour cela qu'on n'écuſſone jamais ſur le bois de 2 ans, mais ſeulemant ſur celui de l'anée. L'Amandier eſt ſouvant aſſez fort pour être écuſſoné dès l'anée même qu'on l'a ſemé. Sujet.

On retranche au ſujet pendant l'iver toutes les branches ſuperflues; car ſi l'on faiſoit ce retranchemant quelkes jours avant l'écuſſonemant, il perdroit ſa ſéve, & par-là ſon écorce ſeroit adérante au bois.

Il i a 2 manières de faire cete grefe, qui ne difèrent que par le lieu où on la place ſur le ſujet, ou par le choix qu'on fait d'un bourjon ou d'un bouton. Lorſqu'on place l'écuſſon entre 2 bourjons, cela s'apele ſimplemant *écuſſoner*; lorſqu'on la place dans le bourjon, même cela s'apele *inoculer*. Opération.

Pour écuſſoner, on fait à $\frac{1}{2}$ pié ou 1 pié au-deſſus de terre, ſur l'écorce du tronc du ſujet entre 2 bourjons, une inciſion en forme de T ou en X, ou même en quaré long, que l'on ne coupe pas par le bas; & après avoir ſoulevé avec l'ongle ou avec le manche du gréfoir cete écorce, on insère l'écuſſon entr'ele & le bois de manière, que ſon bourjon ſorte entre les lèvres de l'inciſion. On aſſujétit le tout avec pluſieurs révolutions de filaſſe; mais ce lien endomage les écuſſons, quand le ſujet groſſit; il vaut mieux les lier avec de l'écorce d'oſier, & mieux encor avec du fil de laine qui ſe prête à ſon gonflemant. Pour les préſerver de la pluie & du deſſéchemant par l'ardeur du ſoleil, on les Ecuſſoner.

recouvre d'un cornet de papier qu'on ôte dès qu'ils ont pouſſé.

Dans l'écuſſonemant du Printems à la pouſſe, dès que la grefe eſt faite, on étête ſur le champ le ſujet à 1 ou 2 pouces au-deſſus de l'écuſſon ; mais il vaut mieux ne l'étêter que 8 jours après, pour la laiſſer circuler la ſéve & faciliter par-là l'union de la grefe qui ſe fait presk'auſſitôt au ſujet, & qui produit bientôt après une branche. Dans l'écuſſonemant d'Autone à œil dormant, on n'étête le ſujet qu'après l'Iver, afin que l'écuſſon ne pouſſe pas avant cete ſaiſon un ſujet tendre & erbacé qui périroit par le froid ou les gelées.

Inoculer. L'inoculation de la grefe en écuſſon n'eſt guère uſitée aujourd'hui. On la pratikoit du tems de Pline qui l'apeloit *inoculatio*, parce qu'on plaçoit l'écuſſon dans le bourjon même qu'on fendoit en 2 : on préféroit ſouvant un œil, c. à d. un bouton à fleurs pour y inſérer cete grefe ; mais on n'i gagnoit pas davantage que dans l'opération moderne qu'on a préferée pour de bones raiſons. On grefoit encor plus ſouvant des ieux ou boutons à fleurs pour avoir du fruit dans la ſaiſon même où l'on avoit gréfé, ce qui étoit toujours une vraie inoculation. Cete métode eſt très praticable, à l'égard du Pêcher, de l'Amandier, du Prunier, du Ceriſier, du Pomier, & autres Arbres fruitiers qui fleuriſſent avant le développemant des bourjons, parce que come ils ont des boutons à fleurs contigus aux bourjons à branches, on peut conſerver des unes & des autres ſur chake écuſſon ; mais il faut obſerver que les boutons à fruit ne réuſſiſſent pas, & tombent lorſqu'ils ne ſont pas acompagnés d'un bourjon à bois & à feuilles.

Grèfe en flute. La grefe en flute ou en ſifflet, *Fiſtula*, n'eſt guère en uſaje.

Tems. On ne la pratike que dans le tems de la ſéve où l'écorſe n'eſt pas adérante au bois.

Sujet. Le ſujet doit être jeune, & de 2 ou 3 ans au plus, & on ne le grefe que ſur la pouſſe de l'anée.

Grèfe. On choiſit pour grefe une branche de l'anée de même groſieur que le ſujet qu'on veut gréfer, on la ſépare nétemant de l'Arbre par une ſection tranſverſale, & après avoir fait à environ 1 pouce de ſon extrémité coupée une inciſion circulaire avec la ſerpete, on en enleve, en la tordant légèremant, un petit tuiau d'écorce garni d'un bouton ſeulemant.

Opération. On coupe oriſontalemant la tije du ſujet ſur la pouſſe

ſigneuſe de l'anée, & on enleve à ſon extrémité un aneau ou un tuiau d'écorce d'environ 1 pouce de longueur; ou bien, ce qui revient au même, on fend ſon écorce en 2 ou 3 lanières. On met à la place du tuiau d'écorce enlevé au ſujet, celus de la grefe qui doit s'apliker exactemant ſur le bois; mais il n'eſt pas toujours facil de trouver une branche de même groſſeur que le ſujet; voici come on i remédie. Si l'aneau cortical de la grefe eſt trop grand pour s'apliker exactemant au bois du ſujet, on le fend à l'opoſé du bourjon, & on retranche l'excédent de l'écorſe. Si l'aneau eſt trop petit, on enleve un petit copeau du bois du ſujet ſans le ratiſſer, & on place le bourjon de la grefe du côté où on n'a pas diminué le bois. Si au lieu d'un tuiau d'écorce, on a fendu cele du ſujet en lanière, on recouvre la grefe avec ces lanières, & on met par-deſſus tout un mélanje de cire & de térébantine. Le bouton de la grefe ne tarde pas à fournir une branche.

13. *Germination des Plantes.*

Parmi les graines qui levent, il i en a qui demandent à être ſemées preſqu'auſſi-tôt qu'eles ſont mûres; teles ſont celes du Café; d'autres conſervent leur faculté germinative juſqu'à 30 & même 40 ans, teles ſont la plûpart des Légumineuſes, ſur-tout la Sanſitive.

Il paroît que les graines ſe conſervent très-long-tems enfoncés dans la terre à de grandes profondeurs, car on a remarqué que des terains, où, de mémoire d'home, on n'avoit jamais vu de moutarde, en furent tout couverts lorſqu'on eut creuſé de grands trous. Ce ſeroit ſans doute un moien de faire reparoître certaines eſpèces de Plantes que nous regardons come perdues, ou même qui ne ſont jamais venues à la conoiſſance des Botaniſtes, & qui, faute de cete atention, pouroient paroître dûes à une création nouvele.

Les Grènes enfouies à ces grandes profondeurs ſont ſans doute dans le cas de celles qui ne levent pas, ou qui levent très-raremant ou très-dificilemant dans le vuide, faute d'une quantité ſufiſante d'air: les expériances nous aprenent qu'il i en a qui en exijent une plus grande quantité que d'autres; car le Pourpier qui ne leve qu'après la Laitue, à l'air libre, leve avant ele dans le vuide, & toutes 2 meurent ou ne profitent pas, pendant que le Creſſon i végete; enfin elles meurent toutes, les unes plutôt, les autres plus tard, ſoit qu'on les laiſſe dans le vuide, ſoit qu'on leur rende comunication

avec l'air libre : le Cerfeuil & le Pourpier ne levent point.

A l'égard de l'espace de tems que metent les graines à lever à l'air libre, il i en a de très-promptes, & qui ne restent pas plus d'un jour à lever ; d'autres i restent des mois ou des anées entières. Cet espace n'est pas si fixe, qu'il ne soufre des variations ; il suit exactemant les circonstances des climats & des tems plus ou moins chauds, plus ou moins umides, plus ou moins favorables à la végétation, qui les avancent ou les retardent. J'ai remarké qu'en général, toutes choses d'ailleurs égales, le climat du Sénégal les avance de 1 à 3 jours : c'est ainsi que le Melon qui reste au moins 5 jours à lever en France, n'en reste souvant que 4 au Sénégal. Cela dépend uniquement de la some totale des dégrés de chaleur convenable à la température de chake Plante, come il sera prouvé à l'article suivant. Voici les résultats de quelkes obsérvations faites en France sur le tems le plus court que restent quelkes Plantes potajeres, par leskeles on peut juger que les plus hâtives sont celes de la famille des Gramens, ensuite les Crucifères, les Légumineuses, les Briones, les Labiées, les Ombellifères, &c. & que les Jujubiers & les Rosiers sont celes qu'on conoît jusqu'ici pour les plus tardives.

Plantes qui levent en 1 jour. Le Millet, le Fromant.
3 —— Le Bliton, l'Epinar, la Feve, l'Aricot, le Navet, la Rave, la Moutarde, la Rokete, &c.
4 —— La Laitue, l'Anet, &c.
5 —— Le Cresson, le Melon, le Conconbre, la Calbasse, &c.
6 —— Le Rèfort, la Poirée.
7 —— L'Orje.
8 —— L'Aroche
9 —— Pourpié
10 —— Le Chou.
30 —— l'Issope,
40 à 50 j. le Persil.
1 an le Melanpuron, l'Amandier, le Pêcher, le Chatèñer, la Pione, le *Ranunculus falcatus*, &c.
En 2 ans le Cornouiller, le Rosier, l'Aubépine, le Noisetier Avelinier, &c.

14. *Feuillaison & Efeuillaison.*

Feuillaison. Toutes les Plantes produisent de nouveles feuilles tous les ans ; c'est ce qu'on apele la Feuillaison *Foliatio* ; mais toutes

ne les renouvelent pas dans le même tems ; la plûpart des Mouſſes par ex. & des Plantes de la Famille des Pins ſe couvrent de feuilles pendant l'iver ; celes de la Famille des Gramens & des Liliacées au Printems ; nombre d'Arbres, ſur-tout étranjers, en Eté ; d'autres Plantes ſont en vigueur principalemant en Autone, come quelkes Champignons, la plûpart des Foujeres, kelkes Mouſſes, &c. Cete diférence markée ſemble indiker que chake eſpèce de Plante a une température qui lui eſt propre, c. à d., qui exije un certain degré de chaleur pour opérer ce dévelopemant.

Cete température n'eſt cependant pas une choſe fixe. Parmi les Pantes de la même eſpèce, il i en a de plus hâtives les unes que les autres ; ſoit que cela dépende de leur propre nature qui en eſt la cauſe la plus ordinaire ; ſoit que cela viene de la chaleur, de l'expoſition ou de la qualité du terein où eles croiſſent ; & en général, parmi les Arbres, les plus petits ou les plus jeunes ſont plus hâtifs que les grands ou les vieux. La feuillaiſon eſt encore avancée ou retardée ſelon que le tems ou la ſaiſon, c. à d. ſelon que le Soleil amène plutôt ou plutard le degré de chaleur convenable à chake eſpèce.

Perſone juſqu'ici n'a conſidéré le tems de la feuillaiſon des Plantes, que come un terme abſolu, qui arive tous les ans, à peu-près, dans le même tems dans chake climat. M. Linnæus eſt le ſeul que je ſache, qui ait doné quelke choſe de ſuivi à ce ſujet. Son deſſein, en publiant (*Amœnit. Acad. vol.* 3, p. 363, *Vernatio arborum*) les obſervations faites pendant les 3 anées conſécutives 1750, 1751, 1752, dans 18 Provinces de la Suéde, entre Upſal par le 60e, & la Laponie par le 70 degré de latitude Boréale, a été unikemant de faire conoître quels ſont les Arbres qui comencent à ouvrir leurs bourjons, & à développer leurs feuilles dans le tems le plus convenable à ſemer l'orje. Le Bouleau lui a paru le plus propre à cete indication, & il en conclut qu'on pouroit trouver dans chake Province de l'Europe des Arbres qui ſupléroient au Bouleau pour indiker le tems propre à ſemer les Grains & Légumes. Mais ces obſervations ne répondent pas parfaitemant à cete vue, puiske le Bouleau, ou tout autre Arbre ſemblable, n'indikeroit que le paſſé ou le préſent, & non l'avenir, qui eſt la ſeule choſe qu'il importe au laboureur de ſavoir pour lui doner le tems de préparer ſa tere, & d'y ſemer ſes Grains : d'ailleurs l'eſpèce du Bouleau, come la plûpart des autres Arbres, a des individus qui comencent leur dévelopemant 1 mois plus tard que d'autres ; ſi celui qu'on obſerve eſt iſolé, on ne peut

deviner ſi c'eſt le plus hâtif ou le plus tardif de ſon eſpèce; autre inconvéniant qui peut doner 1 mois de diférance entre la bone indication ; & il paroît que M. Linnæus a négligé de tirer des réſultats moiens entre toutes les obſervations qu'il a publiées come abſolues.

Pour pouvoir conclure quelque choſe de poſitif ſur le tems de la feuillaiſon de chaque Plante dans chaque climat, & réduire leurs variations aparentes à des régles certaines, il faudroit remplir les 4 objets ſuivans, ſavoir ;

1° Suivre les dévelopemans de divers individus de la même eſpèce, & tirer un réſultat moien entre les plus hâtifs & les plus tardifs.

2° Obſerver la diférance entre les anées le plus hâtives & les plus tardives, noter au termometre les plus chaudes & les plus froides.

3° Tirer des réſultats moiens des dégrés de chaleurs obſervés chaque mois & chaque jour, pendant un nombre d'anées ſufiſant.

4e Obſerver les jours où il comence à ne plus geler, & ceux où il fait au moins 10 dégrés de chaleur, même pendant la nuit, c. à d., les tems où la végétation comence à faire des progrès, à n'être plus arêtée, à continuer ſans interruption pour le climat & pour les eſpèces de Plantes qui ſont l'objet de ces recherches ; enfin tirer des réſultats moiens entre les produits extrêmes de chacune de ces obſervations.

Je vais doner 4 Tables de réſultats de celles que j'ai ſuivi à ce ſujet pendant 10 ans à Paris & de quelqu'autres qui ont été faites à 20 lieues à la ronde où la température ne diſère pas ſenſiblemant de cele des environs de cete Ville. J'ai eu égard, dans ces réſultats, à la diférance de 1 $\frac{1}{2}$ à 2 dég. que les obſervations faites au centre de Paris donent de plus que les obſervations coreſpondantes faites à la campagne. L'anée 1753 n'eſt pas de moi ; j'étois alors au Sénégal : ele a été tirée entiéremant, ainſi que les premiers mois de l'anée 1754, des obſervations météorologikes faites par M. Duhamel à Pitiviers dans le Gâtinois, à 20 lieues au S. de Paris.

Ces obſervations & leurs réſultats ne peuvent conclure abſolumant que pour le climat de Paris. Le termometre ſur lequel eles ont été faites, eſt celui de Reaumur dont le terme 0 marque la congélation de l'eau, & dont la chaleur de l'eau bouillante eſt 100 dég. égaux au-deſſus. Les réſultats ne ſont tirés que ſur les dégrés de chaleur, & ſeulemant ſur les plus hauts, obſervés chaque jour à la même heure, c. à d. à midi en Iver, à 1 heure du ſoir au Prin-

tems & en Autone ; & entre 2 à 3 heures en Eté : le plus grand froid ou la moindre chaleur de la nuit arive comunémant un peu avant le lever du Soleil en Eté, lorſque le tems eſt ſec, & quelque tems après ſon lever dans les jours umides, & en Autone, en Iver, & au Printems.

1re Table du tems où les Plantes les plus comunes prennent leurs feuilles dans le climat de Paris, par 49 dég. latitude Boréale.

Noms des Plantes.		Dégrés de chaleur où ſe dévelopent les Plantes.			Terme moien de la chaleur néceſſaire à la feuillaiſon.	Mois moiens auxquels répondent ces chaleurs moienes
		Les plus hâtives	*Différances*	*Les plus tardives.*		
Suro noir. Chevrefeuille. Tulipe jaune. Safran.	Pointent leurs feuilles par	110 dég.	170 d.	280 d.	195 d.	16 Fév.
Groſeiller épineux. Lila. Aubépine.	Id.	180	185	365	272	1 Mars.
Groſeiller ſans épine. Cériſier Putier. Fuſain. Suro rouje. Troêne. Cochène *Sorbus aucuparia.* Roſier.	Id.	202	200	402	302	5.
Saule. Aune. Obier. *Opulus.* Boulo. Coudrier. Ceriſier. Pomier.	Décalotent leurs Bourjons, & feuillent.	224	204	420	317	7
Tilleul. Maronier. *Ippokaſtanon.* Erable rouje. Orme. Charme.	Décalotent leurs Bourjons.	224	236	460	340	10
L'Amandier pointe ſes feuilles.		280 dég.	220 d.	500 d.	390 d.	18 Mars
Poirier. Prunier. Abricotier. Pêcher plein vent.	Feuillent.	300	215	515	415	20

Et la 1ere verdure générale du Maronier & Tilleul.

Noms des Plantes.		Dégrés de chaleur où se développent les Plantes.			Terme moien de la chaleur néceſſaire à la feuillaiſon.	Mois moiens auxquels répondent ces chaleurs moienes.
		Les plus hâtives.	*Différances.*	*Les plus tardives.*		
Prunelier.	Feuillent.	408	208	600	504	1 Avril.
Nerprun. *Ramnus Catartik.*						
Bourjène. *Frangula.*						
Etre.	Id.	456	204	660	558	5
Peuplier Tremble.						
Etable plane.						
Cratægus fol. rot. dentato.						
Charme.	Id.	660	200	800	760	20
Orme.						
Vigne.						
Figier.						
Noier.						
Frêne.						
Chêne.	Id.	826	164	990	908	1 Mai.
Aſperje pointe.		600	600	1,650	1,125	15

2e Table des dégrés de froid & de chaud obſervés pendant 10 ans autour de Paris.

Mois.	1753.		1754.		1755.		1756.		1757.		1758		1759.		1760.		1761.		1762.	
	Dégré de Fr.	*Dégré de Ch.*	*Dégré de Fr.*	*Dégré de Ch.*	*Dégré de Fr.*	*Dégré de Ch.*	*Dégré de Fr.*	*Dégré de Ch.*	*Dégré de Fr.*	*Dégré de Ch.*	*Dégré de Fr.*	*Dégré de Ch.*	*Dégré de Fr.*	*Dégré de Ch.*	*Dégré de Fr.*	*Dégré de Ch.*	*Dégré de Fr.*	*Dégré de Ch.*	*Dégré de Fr.*	*Dégré de Ch.*
Janviet	112.	27	48.	77	73.	47	7.	177	66.	64	51.	100		152	71.	81	39.	88	9.	168
Février	17.	141	65.	107	36.	101	4.	146	25.	151	6.	130		190	16.	125	1.	177	8.	126
Mars		279	43.	143	1.	226	1.	249	10.	211	5.	270		255	2.	237		306	12.	158
Avril		309	2.	321		497		305		382		332		381		411		349		437
Mai		472		506		452		445		450		581		509		502		522		555
Juin		615		526		645		508		559		607		568		577		562		571
Juillet		597		561		597		584		541		533		733		639		641		627
Août		551		637		558		586		604		627		618		600		655		617
Septembre		543		635		485		447		470		462		539		544		522		517
Octobre		363		432	4	339		350		291		305		471		364		335		348
Novembre	6.	137	7.	208	9	187	12	125	2	262	15	171	24	133		221	4	163	6.	145
Décembre	14.	159	30	124	9	144	40	51	23	105	11	104	32	67		178	8	97	69.	30
Totaux.		4,193		4,277		4,278		3,972		4,290		4,222		4,616		4,479		4,417		4,298

3e Table des dégrés moiens de chaleur méridiene pour chaque mois & chaque jour dans le climat de Paris.

Extrêmes de la chaleur de chaque mois en 10 ans			Chaleur moiene de chaque mois.	Différance de chaque mois moien à son précédant.	Totaux des mois moiens avec leurs précédens.	Chaleur moiene de chaque jour.
Chaleur la moindre.	*Différance.*	*Chaleur la plus grande*				
Janvier	27 d.	150 d. 177 d.	102 d.	23 ou $\frac{1}{5}$ de plus.	102	3 d. $\frac{9}{31}$
Février	101	108 209	155	69 ou $\frac{1}{2}$	257	5 $\frac{1}{3}$
Mars	143	163 306	224 $\frac{1}{2}$	177 ou $\frac{1}{2}$	401 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{7}{31}$
Avril	305	192 497	401	107 ou $\frac{1}{4}$	882 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{15}{30}$
Mai	435	146 581	508	68 ou $\frac{1}{7}$	1, 390 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{12}{31}$
Juin	508	137 645	576 $\frac{1}{2}$	61 ou $\frac{1}{9}$	1, 967	19 $\frac{1}{5}$
Juillet	533	208 741	637	31 ou $\frac{1}{21}$ de moins	2, 604	20 $\frac{17}{31}$
Août	558	97 655	606 $\frac{1}{2}$	65 ou $\frac{1}{10}$	3, 210 $\frac{1}{2}$	19 $\frac{17}{31}$
Septembre	447	188 635	541	160 ou $\frac{1}{3}$	3, 751 $\frac{1}{2}$	18 $\frac{1}{30}$
Octobre	291	180 471	381	188 ou $\frac{1}{2}$	4, 132 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{9}{31}$
Novembre	125	137 262	193 $\frac{1}{2}$	89 ou $\frac{1}{2}$	4, 326	6 $\frac{13}{30}$
Décembre	30	148 178	104	2 ou $\frac{1}{50}$	4, 430	3 $\frac{13}{31}$
TOTAL.	3, 503	1, 854 5, 357	4, 430			

4e Table des jours où il comence & cesse de ne plus geler, & de faire au moins 10 dégrés de chaleur, même pendant la nuit au Printems & en Autone dans le climat de Paris.

Années	Jours où les gelées		Jours où 10 dég. de chaleur.	
	Ont cessé au Printems.	Ont comencé en Autone.	Ont comencé au Printems.	Ont cessé en Autone.
1753	1 Mars.	7 Novembre.	24 Mai	28 Septembre.
1754	2 Avril.	27 Novembre.	12 Mai	2 Septembre.
1755	3 Mars	28 Octobre.	24 Mai	7 Septembre.
1756	17 Avril	9 Novembre.	12 Juin	24 Septembre.
1757	12 Mars	30 Octobre.	8 Mai	30 Août.
1758	14 Avril	17 Novembre.	5 Juin	30 Septembre.
1759	21 Février	3 Nov.	3 Juin	20 Septembre.
1760	19 Mars	19 Nov.	30 Mai	4 Octobre.
1761	12 Février	24 Octobre.	24 Mai	19 Septembre.
1762	24 Mars	18 Oct.	1 Juin	11 Septembre.
Année moiene; qui répond à	12 Mars 355 d.	7 Novembre. 4, 198 d.	25 Mai 1, 300 d.	17 Septembre. 3, 527 d.

1e *Table.* Le dévelopemant des Plantes vivaces Printanières se fait avec une fome totale de dégrés de chaleur, moindre dans les anées hâtives que dans les anées tardives; ce qui femble venir de ce que la tere n'aiant pas été gelée pendant l'Iver de ces anées, fournit à-peu-près autant de degrés de chaleur que l'Atmosfere, c. à d. depuis 3 jusqu'à 7 dég. qui sont la chaleur moiene des mois de Janvier, Février & Mars, où il gele comunémant, & les seuls, où, par cete raison, la chaleur restante de l'anée précédente dans la tere, puisse avoir lieu, & se manifester sensiblemant dans la végétation. Cete diférence est assez parfaitemant égale à cele qu'on observe entre les individus les plus hâtifs, & entre les plus tardifs de la même espèce de Plante dans la même anée: c'est pour cete raison qu'ele fait une compensation exacte de la soustraction qu'il faudroit faire, sans cela, des degrés de froid arivés aux anées tardives. Enfin les résultats de près de 15 anées d'obsfervations m'ont apris que, toutes choses égales, le nombre des dégrés de chaleur qu'il faut pour opérer le dévelopemant des feuilles, des fleurs & des fruits d'une Plante est le même, soit que l'anée soit hative, soit qu'ele soit tardive, il n'i a de diférance que dans la répartition des dégrés de chaleur qui convienent à la température propre à chake individu; & c'est-là ce qui cause la variation du tems, où une même Plante dévelope ses feuilles & ses fleurs chake anée. Ces 2 causes réunies établissent entre les individus qui se dévelopent le plutôt dans les anées les plus hâtives, & entre les plus tardifs dans les anées les plus tardives, une diférence de 170 à 230 dégrés, au moins depuis le mois de Janvier jusqu'au mois de Mai. Cete diférence répond à 1 mois ou 30 jours environ de chaleur moiene du climat de Paris, pour les Plantes qui se dévelopent en Février ou Mars; elle répond à 15 jours du mois d'Avril, & à 10 jours du mois de Mai: de sorte que la feuillaison, par exemple, n'arivera au terme moien que j'ai fixé dans la Table 1 que dans les anées moiens, tandis que dans les anées hatives ou dans les anées tardives ele arivera 15 jours plutôt ou plutard que ce terme dans le mois de Mars, 8 jours en Avril, & 5 seulémant en Mai.

Anées plus hâtives.

2e *Table.* Il résulte de la Table 2, que la chaleur de l'anée moiene, entre la plus froide (1756) des 10 anées d'obsfervation qui a doné 3,973 dégrés, & la plus chaude (1759) qui a doné 4, 616 dég. est de 4, 294 dég. & consékamant les anées 1757 & 1762, ont été des anées moienes. L'anée la plus chaude a donc surpassé la plus froide de 643 dég.

Température moiene de l'anée.

c. à d. de $\frac{1}{6}$ & un peu plus. Il eſt inutile d'avoir égard aux dégrés de froid que j'ai mis à côté des dégrés de chaud, puiske la végétation ne va que par les dégrés de chaleur; mais ſi l'on veut en faire uſaje pour quelkes circonſtances de la végétation, il ſera plus exact de compter les dégrés des mois de Novembre & Décembre de l'anée précédante, avec ceux de Janvier, Février & Mars, afin qu'ils ne ſoient pas partajés : leur ſome totale compoſée des extrêmes des Ivers les moins froids, come 1756 de 34 dég. & des plus froids come 1763 de 229 dég. ira à 263 dég. dont la 131 $\frac{e}{2}$ n'eſt guère plus grande que la chaleur moiene de l'un des mois les moins chauds de l'Iver, come Décembre & Janvier, & done encore 1 mois de diférance entre les Plantes les plus hâtives & les plus tardives qui végètent dans cete ſaiſon.

On voit encore par cete Table que ce ne ſont pas les anées les plus chaudes qui ſont les plus hâtives; car l'anée 1756, qui a été en total la plus froide des 10 anées d'Obſervation vers ſon milieu & ſa fin, a été des plus hâtive, par cela ſeul qu'ele a été très-chaude dans ſon commencemant.

3e Table. Température moiene de chacun des 12 mois.

La Table 3 fait voir dans les colones 2 & 4 les extrêmes des chaleurs de chake mois pendant 10 ans, dont les ſomes totales 3,503 dég. & 5,357, donent pour la ſome moiene 4,430 dég. égale à la ſome totale des dégrés de chaleurs moienes markées dans la Colone 5. La Colone 3 done la diférence qui eſt entre le mois le moins chaud, & entre le mois le plus chaud de 10 anées, diférence qui va de 97 à 208 dég. dont le milieu eſt 152. La Colone 6 expoſe la diférance qu'il i a entre la chaleur moiene d'un mois & cele de ſon précédant, diférance qui eſt additive, c. à d. qui va en augmentant depuis le mois de Janvier juſqu'en Juillet incluſivemant, & qui eſt ſouſtractive, ou qui va en diminuant depuis le mois d'Août juſqu'en Janvier ſuivant incluſivemant.

La Colone 7 done les Totaux ou Additions des dégrés de température moiene de chaque mois.

Température moiene des jours de chaque mois.

En diviſant par le nombre des jours du mois la température moiene expoſée pour chacun dans la Colone 5, on a le nombre des dégrés de température moiene d'un jour dans chacun de ces mois. Ces dégrés ſont markés dans la Colone 8. La diférance qui eſt entre le jour moien le moins chaud 3 dég. $\frac{2}{31}$ en Janvier, & entre le plus chaud de 20 dég.

$\frac{17}{31}$ en Juillet, eſt de $\frac{1}{6}$ & un peu plus ; ce qui s'acorde avec la diférence entre l'anée la moins chaude comparée à la plus chaude des 10 anées d'Obſervation, & avec les réſultats fournis par le calcul des 2 cauſes générales & conſtantes de la chaleur, ſavoir la hauteur du Soleil, & la longueur des jours : car le ſinus de la hauteur méridiene du Soleil au ſolſtice d'Iver étant au ſinus de ſa haut. méridiene au ſolſtice d'été, come 1 à 3, & la longueur des jours, ou ce qui eſt la même choſe, la propriété qu'a la tere de conſerver des dégrés de chaleur comunikés par le Soleil, & de les ajoûte à ceux qu'ele en reçoit, étant une fois moindre au ſolſtice d'Iver qu'au ſolſtice d'Eté, c. à d. dans le raport de 1 à 2 ; ces 2 nombres multipliés l'un par l'autre donent le raport de 1 à 6 entre la chaleur moiene méridiene de l'Iver & cele de l'été.

4e Table. La végétation de la plûpart des Arbres Printaniers ne comence & ne continue dans le climat de Paris, que lorske la température eſt au 10 dégré & au-deſſus, & ele s'arête tout-à-coup dès que la chaleur deſcend à ce terme, ou tant ſoit peu au-deſſous, & qu'ele s'i fixe pendant quelke tems.

Température du Maronier & du Tilleul. Cela fut très-ſenſible en l'anée 1756, où les Maroniers & les Tilleuls qui avoient décaloté & dévelopé 2 à 4 de leurs feuilles dès le 1er Mars, s'arêtèrent tout-à-coup par une température qui ſe ſoutint entre 3 & 6 dég. à midi, pendant 6 ſemaines ; leur dévelopemant reſta dans cet état d'inaction juſqu'au 15 Avril, où le Termometre comença à monter à 11 & 12 dég. pendant pluſieurs jours de ſuite : la même choſe arive dans toutes les anées hâtives, où le dévelopemant des feuilles eſt ſuivi en Mars ou Avril d'une température qui deſcend au-deſſous de 10 dég. à midi ; & il paroît aſſez prouver par-là, que le Maronier & le Tilleul exijent une température qui paſſe un peu 10 dég., come ſeroit, par exemple 11 dég. qui établit le tems moien de leur dévelopemant ou leur 1ere pointe de verdure au 20 Mars, anée moiene.

Et à cet égard, on peut remarquer qu'en général le nombre des dég. de chaleur journalière auquel chake eſpèce de Plante ne végète pas, ou ceſſe de végéter lorſqu'ele a une foïs comencé, eſt le dégré moien journalier du mois où ele comence à végéter : ce dég. eſt 10 à 11 pour le Maronier, parce qu'il comence à végéter vers le 15 Mars qui done 10 dég. pour moien terme entre les 7 dég. de Mars, & les 13 dég. d'Avril ; ainſi en ne comptant que les dég. de chaleur qui excedent 7 dég. terme moien de Mars, on vera qu'il

ne faut que 24 à 30 dég. au-deſſus de ce terme pour opérer le 1er dévelopemant des 1eres Feuilles du Maronier.

Le Fromant ne végète pareillemant que lorſqu'il fait pluſieurs jours de ſuite de 8 à 10 dég. L'Orje, l'Avene & la plûpart des Blés apelés Mars ſont dans le même cas.

Température du Fromant de l'Orje, de l'Avène.

Il i a, come nous l'avons dit, d'autres Plantes qui ont beſoin d'une plus grande chaleur pour véjéter, tels ſont le Chêne parmi les Arbres de notre climat, & les Plantes des Tropikes qui ne ſe dévelopent que dans le mois de Mai, ou dans notre Eté. D'autres n'ont pas beſoin de tant de chaleur, & véjètent à cele qui s'étend entre le terme 0 de la congélation & le 6 ou 7 dég.

Du Chêne, &c.

C'eſt pour cela que nous avons doné la Table 4 qui expoſe dans les 3 1eres Colones les extrêmes de 10 anées d'Obſervations ſur les chaleurs des jours où il comence à ne plus geler la nuit au Printems, & de ceux où il recomence à jeler en Autonone; les 2 dernières Colones donent de même les extrêmes des jours où il a comencé à faire plus de 10 dég. de chaleur la nuit au Printems, & de ceux où il a ceſſé de faire ces 10 dég. pareillemant pendant la nuit en Autone: enfin on a mis au-deſſous de chaque Colone les termes moiens de ces jours, & au-deſſous de ceux-ci le nombre des dég. de chaleur auxquels ils coreſpondent.

Nuits à la congélation de l'eau.

Nuits à 10 dég. de chaleur.

Quoiqu'il i ait dans le climat de Paris des anées teles que 1755, 1758, 1760, & 1762, où il arive des nuits plus froides que 10 dég. par exemple, de 8 à 9 dég. en Juin, Juillet & Août qui ſont les 3 mois les plus chauds de l'anée; cependant, come ces froids ne ſe font ſentir que raremant & ſeulemant 1 ou 2 fois dans ces mois, ſans continuer & ſans interompre ſenſiblemant la végétation, on n'i a point eu égard, ne faiſant atention qu'au réſultat de l'enſemble des Obſervations.

On peut tirer de ces Obſervations & des 4 Tables précédantes divers avantajes relatifs à la culture des Plantes qui pouroient réuſſir dans le climat de Paris.

Utilité de ces Obſervations.

Le 1er de ces avantajes conſiſte à prévoir ſi le Printems ſera hâtif ou tardif, ce que l'on ſaura facilemant en obſervant au Termometre les dég. de chaleur qu'il fait chake jour, & comparant les réſultats du mois de Janvier, & de celui de Février, s'il eſt néceſſaire; ſi leur ſome totale ſurpaſſe cele qui eſt markée dans la 7e Colone de la Table 3, le Printems ſera hâtif; ſi ele eſt égale, il ſera come dans les anées moienes; ſi ele eſt moindre, il ſera tardif.

1° Pour prévoir les Printems hâtifs.

La raiſon contraire fournira un argument ſur l'aproche de l'Iver.

2° La feuillaiſon.

On poura encore prévoir auſſi préciſémant qu'il eſt poſſible, c. à d. 15 jours d'avance en Février & Mars, 8 jours en Avril, & 5 jours en Mai, le momant où doivent ſe développer les feuilles des Plantes indikées dans la Table 1ere. Pour cela il ſufit de prendre la ſome de tous les dég. de chaleur obſervée au Termometre depuis le mois de Janvier, ſouſtraire cete ſome de cele de la température moiene de chake Plante dans la 6e Colone, & diviſer l'excédant par le nombre des dégrés qui markent la chaleur moiene du mois où ſe fait le dévelopemant qu'on cherche; le produit de cete diviſion exprimera le nombre des jours où comencera la feuillaiſon, en aiant égard à la diférance qui eſt indikée entre les individus les plus hâtifs & les plus tardifs.

3° La fleuraiſon.

Par le même moien, on ſaura le tems de la fleuraiſon, en conſultant la Table de l'article 15.

4° La maturation des fruits.

On ſaura encore, ſur le même principe, avec la Table de l'article 16, en quel tems arivera la maturation des grains & des fruits; & l'on poura même par le tems où la fleuraiſon ſera arivée, conjecturer aſſez plauſiblemant ſur le ſuccès de la récolte prochaine, ſur-tout à l'égard des Plantes anueles, teles que la plûpart des grains qui, come l'Orje & le Fromant, mûriſſent 1 à 2 mois après la fleuraiſon, & dans les mois de Juillet & Août où les chaleurs vont en augmentant. Pour celes qui mûriſſent dans les mois de Septembre & Octobre, où la chaleur va en diminuant, on ne peut eſpérer d'avoir la même préciſion, parce que le terme moien qu'on tireroit des extrêmes d'Obſervation, metroit leur maturation moiene ſouvant 15 jours plus hâtive qu'ele ne l'eſt par expérience; c'eſt à quoi nous avons remédié dans la Table de l'article 15 & 16, en metant à la fleuraiſon du Safran, & à la maturation des fruits du Raiſin & de la figue, le vrai jour moien fourni par les Obſervations.

5° Le tems de ſemer le Grains.

Pour ſavoir en quel tems il faut ſemer les Plantes dont on conoit la température, teles que les grains, & la plûpart des Plantes potajères qui exijent 8 à 10 dég. de chaleur pour entrer en végétation, on conſultera la Table 4, dont les 3 1eres Colones indikent qu'eles ne doivent pas être ſemées plutôt que le 12 Mars, tems moien, dans le climat de Paris: la 2e Colone de la même Table indike que lesgrains qui doivent paſſer l'Iver en tere, come le Ségle, le Froment, &c. ne doivent pas être ſemés plus tard que le 7 No-

fembre ; tems où la tere començant à se geler pour plusieurs mois, ils ne pouroient plus germer. Cet intervale entre le 7 Novembre & le 12 Mars est de 126 jours, ou de 4 mois & 5 jours, pendant lesquels il fait un froid continuel au moins de 0 dég. pendant les nuits.

Le reste de l'anée est de 240 jours ou 7 mois & 25 jours ; où il fait au moins $\frac{1}{2}$ dég. de chaleur au-dessus de la congélation de l'eau dans le tems le plus froid de la nuit, & où l'on peut absolumant semer les Plantes, chacune, selon le dég. de chaleur qui lui convient. Les nuits de 0 à 10 dég. entre le 12 Mars & le 25 Mai, qui font 74 jours, & entre le 17 Septembre & le 7 Novembre qui font 51 jours, sont ces nuits apelées comunémant nuits de fer, *Noctes ferreæ*, non seulemant parce qu'eles nuisent à la végétation de quelkes Plantes des climats froids, mais encore, parce qu'eles font périr la plûpart des Plantes anueles des Païs chauds, & même quelkes-unes des plus comunes de notre climat, dont il sera question à l'article 19.

Par les 2 dernières Colones de la même Table 4, on voit qu'il n'i a à Paris entre le 25 Mai & le 17 Septembre que 112 jours de suite ou 3 mois $\frac{2}{3}$ de tems moien où il faise au moins 10 dég. de chaleur la nuit, c. à d. pendant lesquels la végétation puisse continuer sans interruption pour la plûpart de nos Plantes potajères, & des grains en question. Ces 112 jours qui donent chacun depuis 16 dég. jusqu'à 20 dég. de chaleur méridiene, rendent en total à Paris 2,000 d. moiens, ou 1,000 dég. au-dessus de 10.

Ainsi en supozant que tous les individus d'une même espèce de graine qu'on seme, ne soient pas plus tardifs les uns que les autres, on peut conclure de ces deux résultats, que toute Plante qui comence à végéter à 10 dég. de chaleur, & qui ne vit ou ne reste sur tere que 112 jours, ou plus exactemant qui parvient à maturité en 112 jours qui donent 2,000 dég. de chaleur méridiene, peut réussir dans le climat de Paris, étant semée entre le 12 Mars & le 25 Mai, pourvu qu'on ait atention à la diférance des 10 jours qui, come nous l'avons dit, est entre les anées les plus hâtives & les plus tardives pour le mois de Mai.

Moien de rendre ces Observations plus utiles.

C'est sans doute un grand point que d'avoir pu trouver un moien sûr de déterminer le tems le plus favorable pour semer les Plantes qui nous sont le plus utiles ; mais pour tirer tout l'avantaje possible des 4 Tables précédantes, il nous reste bien des choses à savoir & à ob-

ſerver ſur ce ſujet qui doit intéreſſer égalemant tous les peuples par l'avantaje qui réſulteroit de la conoiſſance de la température propre à chaque eſpèce de Plante, de la durée de ſa vie, c. à d. du tems qu'ele reſte ſur tere, ou mieux encore, combien il faut de dég. de chaleur pour la conduire à maturité, depuis le momant où ele comence à germer; car c'eſt peu de choſe que de ſavoir le nombre de jours qu'une Plante reſte ſur tere dans un climat diférant de celui où on veut la cultiver, puiske l'expérience nous aprend que cele qui a beſoin de 200 dég. de chaleur, par ex. pour germer, ne leve qu'en 20 jours dans un climat qui ne done que 10 dég. de chaleur journalière, tandis qu'ele leve en 10 jours dans un climat plus chaud, qui done 20 dég de chaleur moiene par jour. C'eſt pour cete ſeule raiſon que nombre de Plantes annueles vivent plus long-tems que d'autres, & que la même Plante vit 2 ou 3 fois plus long-tems en France qu'au Sénégal. Voilà ce me ſemble la ſolution de cete dificulté propoſée par M. Linnæus, pourquoi l'Orje reſte 160 ou même 163 jours en tere en Weſtmanie & en Laponie, tandis qu'il n'en reſte que 72 en Scanie, où les jours ne ſont pas plus longs qu'en Laponie.

Le point le plus important ſeroit donc de ſavoir combien il faut de dégrés de chaleur pour conduire à parfaite maturité chacune des Plantes les plus utiles, & d'un uſaje plus général & journalier dans chake climat, ſoit pour la nouriture, ſoit pour les autres beſoins de la vie. Pour cet éfet, il ſeroit néceſſaire que l'on eût des réſultats d'Obſervations relatives aux objèts des 4 Tables précédentes, faites ſous le même méridien de 10 en 10 dégrés, depuis le Pole N juſques aux Tropikes, ou juſqu'à l'Equateur. Il n'eſt pas douteux que de ſemblables Obſervations nous fourniroient des conclutions préciſes ſur le tems le plus convenable à ſemer chake eſpèce de Plante ſelon ſon naturel & ſon tempéramant, & nous doneroient des vues ſur la culture des Plantes des Tropikes de courte durée, que l'on pouroit introduire avec avantaje dans nos climats; enfin par leur moien, les cultivateurs auroient un guide sûr, au lieu des conjectures auxquelles les plus intelligens & les plus atentifs ſont forcés de ſe livrer. 10 Anées d'Obſervations ſufiſent abſolumant pour fournir des réſultats moiens aſſez bons; mais il n'eſt pas douteux que 20 à 30 anées auroient doné quelke choſe de plus précis que ceux que je publie aujourd'hui. Nous n'avons encore aucunes expériences tentées ſous ces divers points

de vue ; sur un sujet aussi intéressant pour l'agriculture ; eles ne peuvent être bien faites que par des savans très-exercés à observer & à bien voir ; & c'est d'eux que le Public doit atendre un service aussi important à l'humanité.

Par la comparaison de ces diverses observations, on pouroit voir facilemant quele est la diférance d'un climat à l'autre pour le tems de la végétation, & de combien de jours il est plus hâtif ou plus tardif. Les seules que je sache qui aient été faites avec quelque raport à cet objèt, sont celes de M. Linnæus ; mais come eles sont bornées à 3 anées, on n'en peut rien conclure de positif. Si cependant on veut en tirer quelke parti, il en résultera que la diférance du tems de la feuillaison entre l'anée 1750 qui a été des plus hâtives en Suéde, & entre les 2 suivantes 1751 & 1752, est de 36 à 40 jours pour les Plantes qui se dévelopent en Mars, de 18 à 20 pour celes qui se dévelopent en Avril, & de 10 à 12 en Mai, diférance qui suit la même progression qu'en France, étant seulemant de près de $\frac{1}{3}$ plus grande : or en prenant au milieu entre ces extrêmes pour avoir l'anée moiene de la feuillaison, & en suivant les jours où ele a comencé dans ces 3 anées, & de plus dans les anées 1748 & 1749, à Upsal, il paroît que cete Vile qui est par 60 dég. de latitude, c. à d. de 11 dég. plus N. que Paris, est plus tardive de 1 mois, & même davantaje en Mars, de 20 jours en Avril, & de 10 jours en Mai. On voit encore par les mêmes Observations, que le centre des teres de la Laponie & de la Norvege par 70 dég. de latit. sont pareillemant 1 mois plus tardives qu'à Upsal ; il n'en est pas de même des teres de Laponie qui bordent la mer ; eles sont presqu'aussi chaudes & aussi hâtives que cete Ville.

Comparaison du climat de Suéde à celui de Paris.

Par la feuillaison.

Nous pouvons encore comparer le climat de Suéde à celui de Paris, par la durée de la vie de l'Orge, & par le tems où arivent les nuits de fer.

Par les Observations faites pendant 6 à 12 ans en divers endroits de la Suéde, come Upsal, Pitoa, Nasinge dans la Norvege, Korn dans l'Ile Bahus, sur le tems que l'Orje reste sur tere depuis le moment où on le seme jusqu'à celui de sa maturité, & où on le recueille, il paroît que cete Plante vit,

Par la durée de l'Orje.

à Upsal par	60 d. de lat. depuis 92	jusqu'à 155 jours,	c. à d. 123 j. moiens.
à Pitoa	64	79	95	87.
à Nasinge		73	113	93.
à Korn		82	118	100.

Il vit jusqu'à 163 jours en Obtrobotnie.

Ces réſultats s'acordent aſſez à ceux que donent les tems moiens pris entre les extrêmes des jours où les ſemailles & les moiſſons ont été faites, come on le vera par la Table ſuivante.

	Jours où l'Orje fut ſemé.			Jours où l'Orje fut moiſſoné.			
	Le plutôt.	*Le plus tard.*	*Jour moien des Semailles.*	*Le plutôt.*	*Le plutard.*	*Jours moiens des Moiſſons.*	*Vie ou durée moiene de l'Orje.*
à Upſal	15 Avril.	6 Mai	26 Avril.	31 Juillet.	30 Août.	15 Août.	111 jours.
à Pitoa	19 Mai.	4 Juin.	25 Mai.	11 Août.	1 Septemb.	20.	82.
à Naſinge	20 Avril	13 Juin.	16 Mai.	7 Août.	25 Août.	16.	92.
à Korn.	8 Mai.	18 Juin.	27 Mai.	15 Août.	14 Sept.	1 Sept.	96.

Les ſomes moienes priſes ainſi entre les ſemailles les plus hâtives & les plus tardives, & pareillemant entre les moiſſons qui les ont ſuivies, ſemblent indiquer par les réſultats de la Colone 8, qu'en prenant pour terme moien des ſemailles ceux de la Colone 4, on abréjeroit la vie de l'Orje d'autant de jours qu'il i a de diférance entre les réſultats moiens de la Colone 8, & ceux qu'ont doné les termes moiens des Obſervations pures & ſimples, ſans avoir eu égard au tems moien des ſemailles ; & il eſt probable qu'en ſemant plus tard, par exemple, vers le 1 ou le 5 Mai à Upſal, on abréjeroit encore ſa vie; car M. Linneus cite (dans ſon *Philoſophia botanica* p. 275) une Obſervation qui ne lui done que 58 jours de durée en Laponie, où il fut ſemé le 31 Mai 1732, & moiſſoné le 28 Juillet.

Si ces dernières Obſervations, qui ſont extraites de la diſſertation de M. Linnæus, intitulée *Vernatio arborum*, inſérée dans le 3e vol. de ſes *Amœnitates Academicæ*, pag. 363, ſont exactes, il paroîtra ſans doute étonant que le climat de la Suéde qui paſſe en général pour plus froid que celui de Paris, i mène plus promptemant l'Orje à ſa maturité; car à Paris où on le ſeme ſouvent aux 1ers jours de Mars, & où on ne le moiſſone que vers la fin de Juillet, il reſteroit en tere, au moins 127 jours, en ſupoſant pour termes moiens, qu'il leve au 15 Mars, & qu'on le moiſſone au 20 Juillet. Cela ne ſemble-t-il pas indiker qu'on le ſeme trop tot à Paris, & qu'on le recueilleroit égalemant vers le 20 Juillet, en ne le ſemant que vers les 1ers jours d'Avril ; car il i a entre le 1er Avril & le 20 Juillet 112 jours qui ſufiſent bien à la vie de l'Orje dans le climat de Paris, puiſqu'il n'en faut que 87 dans bien des endroits de la Suéde : il eſt vrai qu'en le ſemant plutôt, & pendant les froids, il

loit taler & épier davantaje, ce qui rend la moiſſon plus abondante.

Les Obſervations de 6 anées que M. Linnæus a publiées depuis 1746 juſqu'en 1752, & qui donent pour extrêmes le 17 Août & le 1 Novembre dont le moien terme eſt le 25 Août, jour où comencent les nuits de fer, *Noctes ferreæ*, en Autone à Upſal, témoignent une diférance de près de 1 mois, ou au moins de 23 jours, entre la température de ce climat & celui de Paris en Autone. Il eſt probable que la diférance entre nos nuits de fer, & celes d'Upſal, au Printems doit être beaucoup plus grande, & égaler cele qui eſt entre la feuillaiſon de ces 2 climats; mais nous ne pouvons rien dire de précis à cet égard, M. Linnæus nous aiant laiſſé ignorer à quel dég. du Termometre comencent & finiſſent ces nuits de fer dont il a décrit les éfets. Par les nuits de fer.

La plûpart des Plantes des climats tempérés & froids, quitent leurs feuilles tous les ans : c'eſt ce qu'on apele Efeuillaiſon *Defoliatio* ou chute des feuilles, qui a ſes limites come la feuillaiſon; car ele arive plutôt dans des anées que dans d'autres. Il i a 1 mois de diférance en Octobre, & 15 jours en Novembre, ſoit entre le dépouillemant des individus les plus hâtifs & des plus tardifs de la même eſpèce, ſoit entre les anées les plus hâtives & les plus tardives. *Efeuillaiſon*

On remarque une grande variété dans la manière dont la plûpart des Plantes quitent leurs feuilles; car

1° Il i en a qui les laiſſent tomber toutes à la fois tous les ans;

2° Sur d'autres eles meurent & ſe deſſechent ſeulemant en reſtant ſur l'Arbre ſans tomber juſqu'au renouvelemant des feuilles au Printems ſuivant. Tels ſont le Chêne & le Charme; ce qui ſemble indiker que ces Arbres tienent un peu des Arbres toujours verds, & que leurs feuilles ne périſſent que par le froid, & qu'eles ne tombent que par la force de la ſéve du Printems jointe à l'umidité.

3° D'autres conſervent vertes leurs feuilles juſqu'au Printems dans les Ivers doux & ſecs, come le Jaſmin jaune des bois, le Troêne, le Lila, l'Erable de Crète, &c. & eles ne tombent qu'au momant où il comence à en repouſſer de nouveles. Le Figier eſt dans ce cas, ainſi que nombre d'autres Arbres entre les Tropikes.

4° D'autres enfin les conſervent conſtamant toute l'anée; c'eſt ce qu'on apele les Arbres toujours verds : ils ſont plus comuns entre les Tropikes que dans les climats froids ou

tempérés. Ce n'eſt pas que ces Arbres ne quitent auſſi leurs feuilles ; mais ils ne laiſſent tomber les ancienes que bien après que les nouveles qu'ils ont produites ont pris leur entier accroiſſemant.

Une particularité qui mérite d'être remarquée, c'eſt que l'Arbre toujours verd, gréfé ſur un autre, qui quite ſes feuilles, les lui fait conſerver ; l'expériance a apris ce fait en gréfant le Laurier-Ceriſe ſur le Meriſier, & l'Ieuſe ſur le Chêne.

Le Noier eſt un des Arbres qui prenent le plus tard leurs feuilles, & qui les quitent le plus tôt.

La température de l'air a beaucoup de part à l'Efeuillaiſon. Un Soleil ardant contribue auſſi beaucoup à la hâter ; c'eſt pour cela que dans certains Etés chauds & ſecs les feuilles du Tilleul & du Maronier jauniſſent dès le 1er Septembre, au lieu que, dans d'autres anées, la jauniſſe ne comence qu'au 1er Octobre, mais rien ne contribue davantaje à leur chute que le froid ou l'umidité en Autone, come la ſéchereſſe tend à la retarder ; c'eſt ce qu'on vit en 1759 à Paris, où l'Autone qui fut très-ſec, laiſſa ſubſiſter juſqu'au 10 Décembre les feuilles de l'Orme, qui tombent, anée moiene, vers le 25 Novembre. Voici quelkes réſultats moiens que m'ont fourni les Obſervations.

		Quitent leurs feuilles.
Groſeiller blan *Colutea.*		le 1 Octobre.
Noier. Frêne.		15.
Amandier. Maronier. Tilleul.		20.
Erable. Coudrier.	Peuplier noir. Tremble.	25.
Boulo. Marſo. Poiriet.	Plane. Robina. Pomier.	1 Novembre.
Vigne. Murier. Figier.	Sumac. *Aralia. Arborea.* Aſperje.	10.
Orme. Saule.		15.
Abricotier. Suro.		20.

15 *Fleuraiſon & Défleuraiſon.*

La Fleuraiſon *Floratio*, & la Défleuraiſon *Defloratio* peuvent être conſidérées ſous 2 points de vue diférans, ſavoir,

1° Relativemant au tems ou à la ſaiſon de l'anée où eles ſe font, ce qui s'apele ſimplemant Fleuraiſon ou Floraiſon annuele.

2° Par raport à l'heure du jour où les fleurs s'ouvrent; ce qui s'apele Epanouiſſemant, ou Fleuraiſon journalière.

1. Fleuraiſon annuele.

Certaines Plantes qui fleuriſſent conſtamant pendant tele ſaiſon ou tel mois de l'anée dans leur climat chaud ou froid, étant tranſportées dans d'autres climats où les ſaiſons & la température ſont diférantes, chanjent le tems de leur Fleuraiſon, pour ne doner des fleurs que dans les mois où la température eſt analogue à cele qui les fait fleurir dans leur climat natal.

Mais, en général, les Plantes des climats les plus froids, & celes des montagnes fleuriſſent au Printems de l'Europe.

Celes des Tropikes, & des climats tempérés, fleuriſſent pendant notre Eté.

Les Plantes des climats tempérés, ſitués ſous le parallele de l'Europe, mais beaucoup à notre Occident, come le Canada, la Virginie, le Miſſiſſipi, ſur-tout celes qui ſont vivaces, & les anueles qui ſe sèment & lèvent d'eles-mêmes, ne fleuriſſent qu'en Autone.

Celes des Pais tempérés de l'Emisfère auſtral, come du Cap Bonne-Eſpérance, fleuriſſent pendant notre Iver qui eſt leur Eté.

Ce n'eſt qu'en ſuivant ces diverſes conſidérations que nous pouvons entretenir nos jardins toujours fleuris de Plantes vivaces, dont la fleuraiſon ne dépend pas de nous, come cele des Plantes anueles que nous pouvons avancer ou retarder en les ſemant plutôt ou plûtard.

Les fleurs ſuivent dans leur épanouiſſemant à-peu-près les mêmes loix que les fleuilles dans leur dévelopemant. Voici les réſultats que m'ont fourni 10 anées d'Obſervations aux environs de Paris.

Table du Tems où les Plantes les plus comunes fleurissent dans le climat de Paris.

Noms des Plantes.		Dégrés de chaleur où fleurissent les Plantes.			Terme moien de la chaleur néceſſaire à la fleuraiſon.	Mois moiens auxquels répondent ces chaleurs moienes.
		Les plus hâtives,	*Différances*	*Les plus tardives.*		
Peuplier blanc fleurit par		141 dég.	154 d.	195 d.	168 d.	10 Fév.
Garou, Bois jenti, *Mezereon.*		110	170	280	195	16.
Buis.						
Coudrier, Noiſetier.						
If.						
Perce-nège.						
Elleboroides.						
Ellebore noir.						
Violete.		180	185	365	272	1 Mars
Garou, Laureole.	Epatike.	224	204	420	137	7.
Alaterne.	Safran jaune.					
Cornouiller mâle.	Prime-vere.					
	Tuſſilaje.					
	Narciſſe, Aio.					
	Ficaria.					
	Ranunculus fragmites.					
Orme.		260	220	440	350	11.
Amandier.						
Groſeiller.						
Prunier.		300	225	515	415	20.
Abricotier.						
Pêcher plein-vent.						
Ceriſier.						
Suro.	Jiroflée jaune.	415	200	615	515	2 Avril.
Pomier.	Tulipe jaune.					
Poirier.	Impériale.					
Frêne.	Morille.					
Charme.						
Boulo.						
Sabine.						
Frèzier.						
Souci de vigne.						
Lila.		620	210	830	725	18.
Maronier.						
Noier.						
Neflier.						
Coignier.						
Spirea.						
Gainier.						
Pione.						

Noms des Plantes.	Dégrés de chaleur où fleurissent les Plantes.			Terme moien de la chaleur nécessaire à la fleuraison.	Mois moiens auxquels répondent ces chaleurs moienes.
	Les plus hâtives,	*Différances*	*Les plus tardives.*		
	dég.	d.	d.		
Sain-foin.	1,100	300	1,400	1,200	20 Mai.
Orje.	1,280	250	1,530	1,400	1 Juin.
Blés Mars.					
Segle.					
Orje d'Autone ou Escourjon.					
Avène.					
Fromant.	1,450	220	1,670	1,560	8.
Tilleul.	1,500	200	1,700	1,600	10.
Oranjer.	1,600	200	1,800	1,700	16.
Vigne.	1,690	240	1,850	1,770	20.
Safran.	3,480	240	3,720	3,620	8 Octob.

Les différences entre les individus les plus hâtifs & les plus tardifs à fleurir, sont, come l'on voit, à-peu-près les mêmes que pour le dévelopemant de leurs feuilles, c. à d. de 1 mois environ pour celes qui fleurissent en Février ou Mars, de 15 jours pour celes d'Avril, & 8 jours pour celes de Mai & Juin. Mais cela n'eit assez exact que pour les Arbres & les Plantes vivaces. A l'égard des Plantes anueles, come les Mars, on sent bien, qu'ils ne fleurissent pas toujours au 1er Juin, mais tantôt plutôt, tantôt plûtard, selon qu'on les a semées plutôt ou plûtard; & il paroît qu'il est plus avantajeux pour le climat de Paris de les semer de manière qu'ils fleurissent au 1er Juin, c. à d. entre le 1 & le 15 Avril, si l'on veut avoir les récoltes les plus certaines.

En Suéde, dont le climat est à-peu-près de 1 mois plus tardif que celui de Paris, la Chicorée, la Laitue de montagne, les Chardons, la Balsamine *Noli me tangere*, ne fleurissent qu'après le 21 de Juin, & les Païsans savent come par un Calendrier que le solstice est passé, lorsqu'ils voient ces Plantes comencer à fleurir.

2° Epanouissemant.

De même que toutes les Plantes ne fleurissent pas dans la même saison & le même mois, de même aussi toutes celes qui fleurissent le même jour dans un même lieu, ne s'épanouissent & ne se ferment pas à la même heure. Les unes s'ouvrent le matin, telles, que les Laitues & les Labiées: d'autres à midi, telles que les Mauves; les autres le soir ou la nuit après le Soleil couché; tels sont quelques Géraniums,

des Cierges, &c. & parmi celes qui s'ouvrent le matin ; il i en a qui se ferment aussi le matin, tandis que d'autres ne se ferment que le soir.

Il i a à cet égard une grande variété. Il paroît que cet épanouissemant est opéré par l'élévation des sucs qui gonflent les vaisseaux de ces fleurs, les force à se redresser & à s'épanouir ; mais cete élévation des sucs est elle-même causée par la chaleur, la lumière & beaucoup d'autres circonstances de l'atmosfère qu'on ne peut soumetre au calcul. Celes que la délicatesse rend trop susceptibles des impressions du Soleil ou de la chaleur, ne s'ouvrent que la nuit ; celes qui ont besoin d'une chaleur médiocre pour faire élever ces sucs, ou dont les sucs ne s'élevent que le matin ou le soir, ne s'épanouissent qu'alors ; & celes qui ont besoin d'une chaleur plus vive ne s'ouvrent que vers midi. C'est sans doute pour cete raison, que la chaleur de l'air étant plus grande entre les Tropikes qu'ailleurs, les Plantes que l'on transporte de ces climats dans les Païs tempérés ou froids de l'Europe s'i épanouissent beaucoup plus tard : c'est ainsi que telle Plante qui s'ouvre à 6 heures du matin en Eté au Sénégal, ne s'ouvre qu'à 8 ou 9 h. dans la même saison en France, & à 10 heures en Suéde : cele qui s'ouvre à 8 h. au Sénégal, s'ouvre à 10 h. en France, & à 12 h. en Suéde ; cele qui s'ouvre à 10 h. au Sénégal, ne s'ouvre qu'à 12 h. en France, & ne fleurit pas, ou au moins perd sa corole, & souvant ne fructifie pas en Suéde ; enfin, cele qui s'ouvre à 12 h. ou à 1 ou 2 h. du soir au Sénégal ne fleurit & ne fructifie, ni en France, ni en Suéde : il en est de même de la plûpart des Plantes de nos climats tempérés, transportées au Sénégal.

Ainsi toutes les remarques qu'on pouroit faire à cet égard, ne sont bones que pour le climat où eles ont été faites, & le Tableau que M. Linnæus en a publié sous le nom d'Orlorje Botanike, n'est exact que pour le climat d'Upsal ; il en faudroit faire autant qu'il i a de climats sur la tere, ou au moins de 10 en 10 dégrés qui m'ont paru doner une différance de 1 heure. Le Tableau que je vais doner ici, est celui de M. Linnæus qui ne difere guère que de 1 heure de celui qu'on pouroit faire pour le climat de Paris. Il distingue en 3 classes les fleurs solaires, c. à d. qui s'épanouissent pendant le jour, savoir 1° les Météorikes ; 2° les Tropikes 3° les Ekinoxiales.

1° Les fleurs Météorikes sont celes dont l'heure de l'é-

panouiſſemant eſt déranjé par l'état de l'atmosfère ; & qui ne s'ouvrent pas lorſqu'il eſt nébuleux, ou qui ſe ferment lorſqu'après leur épanouiſſemant il vient à paroître un grand nuaje qui menace de la pluie. C'eſt ainſi que le ſouci du Cap Bonne Eſpérance qui s'ouvre comunémant à 7 h. du matin, & ſe ferme à 4 h. du ſoir dans les jours ſereins, anonce la pluie lorſqu'il ne s'ouvre pas à 7 heures.

2° Les fleurs Tropikes ſont celes qui s'ouvrent le matin, & ſe ferment le ſoir tous les jours, mais dont l'heure de l'épanouiſſemant avance ou retarde ſelon que la longueur du jour croit ou diminue ; de ſorte qu'eles ſuivent les heures Babyloniques ou inégales.

3° Les fleurs Equinoxiales s'ouvrent à une certaine heure fixe du jour, & ſe ferment ſouvant à une heure markée : elles ſuivent les heures Européenes ou égales.

Orloge Botanike, ou Tableau de l'heure de l'Epanouiſſemant de certaines fleurs à Upſal, par 60 dég. de latitude Boréale.

Heures du lever, c.à.d. de l'épanouiſſemant des fleurs.	Noms des Plantes Obſervées.	Heures du coucher, c. à d. où ſe ferment ces mêmes fleurs.	
Matin.		Matin.	Soir.
3 à 5 heures.	*Tragopogon luteum.*	9 à 10 h.	
4 à 5 h.	*Dens leonis foliis irſutis & aſperis.*		3 h.
	Ierakion Echioides capitulis Cardui Benedicti majus & minus. Diosk.	12 ou 10 à 12	2.
	Chikorion.		
4 à 6 h.	*Sonchus Tingitanus Papaveris folio lævis.*	10. 11 à 12.	
	Papaver caule afullo 1 floro foliis ſimplicibus ſinuatis.		7.
	Emerokallis Asfodeli radice.		7 à 8.
5 à 6	*Tragopogon foliis gramineis irſutis.*	11.	
	Dens leonis latiore folio.	8 à 9.	
	Ierakion annuum Endiviæ folio, capite magno.	11.	
	Lapſana Ragadiolus.	10 à	1.
	Kondrilla viſcoſa annua.	10.	
6	*Ierakion fruticoſum anguſti folium umbellatum*		5.
6 à 7	*latifolium.*		1 à 2.
	murorum piloſum.		2.
	flora ſuave rubente.		1 à 2.
	Entimo, flore atro purpureo.		3 à 4.
	magnum. Dalech.	12 à	4.
	Sonchus repens multis ierakion majus.	10 à 12.	
	aſper arboreſcens.		2.
6 à 8	*Aluſſoides. Tour.*		4.
7	*Falangion.*		3 à 4.
	Lactuca ſativa.	10	
	montana laciniata flore cæruleo.	12.	

Fleurs du lever, c.à.d. de l'épanouissemant des fleurs. Matin.	Noms des Plantes observées.	Heures du coucher, c. à d. où se ferment ces mêmes fleurs. Matin.	Soir.
7	*Calta africana pediculis florum cilindricis.*		3 à 4.
	Numfaia alba.		7.
	Ierakion kondrillæ folio, radice succisâ.		3.
7 à 8	*intubaceum latifolium capitulis ispidis.*		2.
	Mesembruon foliis apice barbatis.		2.
	(Vossia) Ficoides linguiformis.		3
	Anagallis cæruleo flore		
8 h.	*rubro flore.*		
	Tunica sylvestris prolifera.		1.
	Ierakion Piloselle major repens irsuta.		2.
9	*Calta arvensis.*		3.
9 à 10	*Mesem bruon Plantaginis folio cristallino.*		3 à 4.
	Portulaca hortensis.	11 à 12	
	(Tissa) Alsine spergulæ facie minor.		2 à 3.
	Malva repens flore elvulo.		1.
10 à 11 h.	*(Gasoul) Fikoides kali folio.*		3.
5 heures.	Belle de nuit.		
6	*Geranion triste.*		
9 à 10	*Silene noctiflora.*		
	Cereus 8 gonus tenuis grandiflorus.		12 h.

Mais ces heures de la fleuraison ne sont pas un terme bien fixe; ce terme varie dans chake saison selon sa température, & à-peu-près dans la même raison que diferent entr'eux les climats de la Zone torride, des Zones tempérées & glaciales; en sorte qu'au Printems & en Autone où il fait 1 fois moins chaud qu'en Eté, les mêmes fleurs s'ouvrent & se ferment 1 ou 2 heures plus tard: c'est pour cela qu'on a mis souvant dans la 1ere colone 2 chifres, come 5 à 7, 6 à 7, qui indiquent que la même Plante s'ouvre à 5 h. du matin en été, & à 6 ou 7 heures au Printems & en Autone; il en est de même pour le tems où eles se ferment.

16. *Maturation des Fruits.*

Les Plantes qui fleurissent au Printems fructifient comunémant en Eté.

Celes qui fleurissent en Eté fructifient en Autone.

Celes qui donent leurs fleurs en Autone fructifient en Iver lorsque les gelées ne les font pas périr, ou qu'on les tient dans des serres: ce sont ces gelées qui brulent, avant qu'eles aient pu montrer leurs fruits, la plûpart des Plantes vivaces de Virginie & du Mississipi, qu'on cultive en France, Les Plantes qui fleurissent pendant notre Iver, come sont celes

celes du Cap-Bone-Eſpérance, fructifient au Printems dans nos ferres: (V. ci-après artic. 19.)

Le terme de la maturation des fruits avec celui de la feuillaiſon ou de la germination des Plantes, donent l'eſpace ou la durée de leur vie, qui eſt d'autant plus courte pour la même eſpèce que le climat où on l'éleve eſt plus chaud ; & il paroit en général que le plus la chaleur eſt égale & continue, plus le tems que les Plantes annueles metent entre le momant où eles comencent à germer, & celui où eles fleuriſſent, eſt égal à celui qui eſt entre leur fleuraiſon & leur maturation, ou même leur entier dépériſſemant, & au contraire; car

Au Sénégal une Plante anuele vit en général autant avant ſa fleuraiſon qu'après.

En France, celes qui naiſſent au Printems & qui fleuriſſent avant le mois de Juin, vivent un peu plus avant qu'après la fleuraiſon ; celes qui fleuriſſent en été, par exemple dans le mois de Juin, come l'Orje, l'Avène, &c. vivent autant après qu'avant ; & les tardives qui naiſſent en Autone vivent moins avant qu'après leur fleuraiſon, toutes choſes d'ailleurs égales ; ce qui prouve que c'eſt la chaleur qui fait le plus à la végétation des Plantes. En efet c'eſt en été où ele eſt plus égale que la vie des Plantes eſt partajée en 2 égalemant par la fleuraiſon, au lieu qu'au Printems & en Autone où la chaleur eſt plus inégale ele eſt coupée inégalemant, celes du Printems qui eſt plus froid dans ſon comencemant vivant davantaje avant la fleuraiſon qu'après, & celes de l'Autone au contraire qui eſt plus chaud à ſon comencemant vivant moins avant qu'après la fleuraiſon qui eſt ſuivié d'un tems plus froid.

Il n'en eſt pas de même des Arbres ; il i en a qui renouvelent leurs feuilles peu avant leur fleur, ou même après leur fleuraiſon, & ils laiſſent un intervale beauconp plus grand entre leur fleuraiſon, & la maturation de leurs fruits. Cete maturation ne ſe fait même pas, tant qu'ils ſont en ſéve & qu'ils produiſent de nouveau bois ; ce n'eſt que lorſque ces pouſſes ſont arêtées : c'eſt pour cela que quand on veut hâter leur maturité, on ôte une partie de leurs feuilles qui diminuent le mouvemant de la ſéve ; lorſqu'on ôte trop de ces feuilles avant que les fruits ſoient parvenus à leur groſſeur, alors ils ſe fanent, & le Soleil les deſſeche trop. Voici les réſultats de 19 ans d'Obſervations autour de Paris.

Table du Tems où les Plantes les plus comunes mutiſſent ou fructifient dans le climat de Paris.

Noms des Plantes.	Dégrés de chaleur où muriſſent les fruits des Plantes.			Terme moien de la chaleur néceſſaire à la maturation.	Mois moiens auxquels répondent ces chaleurs moienes.
	Les plus hâtives.	*Diſtances.*	*Les plus tardives.*		
Fraiſes.	1,450 d.	1,180 d.	2,230 d.	1,840d.	23 Juin.
Groſeille à makro.	1,100	2,600	3,800.	1,900	26.
Ceriſe.	1,000	2,000	3,000.	2,000	1 Juil.
Groſeille rouje.					
Foins.	1,900	300	2,200.	2,050	5.
Orje. Avene. } ou blé Marſ	2,140	440	2,580.	2,360	20.
Segle.	2,400	400	2,800.	2,600	1 Août.
Cerneaux.	2,100	1,100	3,200.	2,650	3.
Abrikot.					
Prune jaune hâtive.					
Amandes.					
Mures.					
Melon.					
Poire blankete.					
Poire d'épargne.					
Figue d'Eté.					
Fromant.	2,600	300	2,900.	2,750	8.
Prune-monſieur.	2,500	1,420	3,920.	3,210	1 Sept.
Reine-Claude.					
Damas.					
S. Julien.					
Pêche.	2,900	800	3,700.	3,300	5.
Noix. Maron.	3,200	380	3,580.	3,390	10.
Poire beuré.	3,600	300	3,900.	3,750	1 Oct.
Raiſins. Vendanges.	3,300	400	3,700.	3,500	5 Oct.
Figue d'Autone.	3,500	250	3,750	3,625	8.
Chatênes.					
Poires d'Iver.					15
Pomes.					

On voit par cete Table qu'il i a une diférence de 2 à 3 mois, & même d'avantaje entre la maturité des fruits les plus hâtifs & les plus tardifs, tels que les Groſeilles, les Ceriſes, les Abricots, les Prunes, &c. & il faut remarker que tous ceux dont les limites de maturité paſſent le mois d'Août, ou au moins celui de Septembre, & vont en Septembre ou Octobre, ne peuvent ſe calculer come les autres ſur la ſome moiene des 2 extrêmes des dégrés de chaleur, parce que ces dégrés qui vont en diminuant dans le mois de Septembre ou dans celui d'Octobre, étant joints à ceux d'Août qui vont en augmentant cauſeroient une erreur, & metroient en Octobre la maturité de certains fruits, dont le terme moien doit tomber en Septembre. C'eſt ainſi que 3,500 dég. qui eſt la ſome moiene des extrêmes, 3,300 & 3,700 où murit la vigne à Paris, doneroit le terme moien de ſa maturité au 25 Septembre, au lieu du 5 Octobre, que l'expérience nous aprend : il en eſt de même du Safran dont la fleuraiſon moiene doit être raportée au 8 Octobre.

La récolte du Segle qui ne ſe fait anée comune que vers la fin d'Août à Upſal, ſelon M. Linnæus, nous confirme, come nous l'avons dit, art. 14, à l'occaſion de la feuillaiſon & de la durée de l'Orje, que le climat de Suéde eſt d'environ 1 mois plus tardif que celui de Paris, come les récoltes de Froment qui ſe font du 1er au 10 Juillet, en Provence, & les vendanjes du 10 au 15 Septembre nous aprenent que cete province eſt de 20 jours ou près de 1 mois plus hâtive que les environs de Paris.

17. *Monſtroſités.*

On apele du nom de Monſtre dans les Plantes toutes celes auxqueles il arive d'avoir dans quelque-unes de leurs parties une production contre l'ordre naturel des choſes. Ces productions extraordinaires ſont de ces écarts qui ont auſſi leurs loix, & que l'on peut ramener à des principes certains, en diſtinguant celes qui ſe perpétuent, ſoit par les graines, ſoit par la greſe, de celes qui ne ſont que paſſajères.

Les monſtroſités qui ſe perpétuent, ſont teles dans l'origine, & pour ainſi dire, dans l'organiſation de la grène de la Plante ; teles ſont les feuilles découpées, ou crépues, ou cokillées, du Chou, de la Lètue, &c. & lorſqu'eles ſont conſtantes, & ſe fixent, eles paſſent pour des eſpèces. Celes qui dépendent de la qualité de la tere où on les ſeme, & qui ſe montrent & diſparoiſſent alternativemant, ſont apelées du nom de

variétés ; tele eſt la Rave apelée Turnip , la panachure des feuilles , & la Tulipe , ſur-tout cele à fleur mixte bordée de blanc , qui eſt reconue pour la plus propre à fournir de belles variétés. C'eſt improprement qu'on done le nom de Monſtres à toutes ces Plantes ; il ne convient abſolumant qu'aux irrégularités qui dépandent de la tranſplantation frékante , & d'une culture particulière , teles que les fleurs doubles ou pleines , ſoit qu'on les conſerve par les caieux ou par la grèfe , ſoit qu'après avoir diſparu , on les faſſe reparoître par le moien le plus sûr qui eſt de ſemer les grènes des plus doubles , come on fait aux Renoncules , aux Anémones , à la Jiroflée , &c. La diférence qui eſt entre les fleurs doubles ou multiples , & les fleurs pleines , c'eſt que celes-ci ſont toujours ſtériles , parce que toutes leurs parties , même celes de la génération , ſavoir les Etamines & les Piſtils, ſont métamorfoſées en Pétales ou Calices , au lieu que les autres qui ont conſervé au moins une partie des Etamines & des Piſtils , ſont fertiles & produiſent des grènes.

Les Monſtroſités qui ne ſe perpétuent pas , & qui ſont dûes à des cauſes accidanteles & paſſajères , qui , lorſque la Plante eſt dévelopée , déranjent ſon organiſation primitive , come ſont les maladies , le chaud ou le froid , la trop grande abondance ou la diſette de ſucs , la pikure des inſectes , les contuſions , & les grefes natureles, retienent le nom de monſtres ; teles ſont les loupes ou tumeurs , le rabougri , les gales , certaines panachures & autres vices ſemblables.

Toutes les parties des Plantes ſont ſujetes à quelkes-unes de ces monſtroſités que l'on diſtingue en 4 eſpèces, parce qu'eles les chanjent de 4 manières diférentes , ſavoir,

1° Dans leur nombre.
2° Dans leur proportion.
3° Dans leur figure.
4° Dans leur ſituation.

Dans l'énumération des diverſes irrégularités obſervées dans les Plantes , je diſtinguerai par un E celes qui doivent être regardées come eſpèces , & par un V celes qui peuvent paſſer pour variétés ; les autres ſeront de vrais monſtres.

1° Dans le nombre des parties.

Les Monſtroſites cauſées dans le nombre des parties , arivent ou par excès en les augmantant , ou par défaut en diminuant leur nombre naturel.

Par excès

Celes qui arivent par excès , ont été remarkées dans les parties ſuivantes.

Fleurs.

Le Corymbe du *Cornus Meſomora Riv.* produit à ſon centre un autre Corymbe ou Ombelle.

L'Ombele de la Carote ſauvaje & du *Tuſſelinon*, produit à ſon centre un autre Ombele univerſel; cela n'arive guère qu'à ceux qui ont été foulés aux piés, ou broutés par les beſtiaux.

L'envelope des fleurs done d'autres envelopes de fleur, qui partent de ſon centre, come dans le *Beliis*, le Souci, l'*Ierakion falcatum proliferum C. B.* (*Krenamon*), le *Leukantemon Diosk.* le *Scabioſa foliis alatis prolifera.* Ces fleurs s'apelent prolifères; leur monſtroſité eſt cauſée par la pikure d'un ichneumon dans le *Leukantemon.* Envelope.

Les écailles de l'envelope des fleurs du *Xerantemon* s'alonjent plus que les fleurons. Ecailles.

Celles qui environent le Calice de l'Œillet comun *Tunika*, devienent ſi nombreuſes, qu'eles repréſentent un épi de blé; tel eſt celui figuré dans les Efémerides des curieux de la nature, Centurie 3, p. 368, tom. 9, ſous le nom de *Caryophyllus ſpicam frumenti referens.* E.

Le Calice devient double ou multiple ou même plein dans la plupart des Liliacées, la Jacinte, le Colchike, le Lis, la Tulipe, le Narciſſe, &c. & dans nombre d'autres familles citées à la paje cclxviij. Calice.

La Corole double, ou devient multiple ou pleine dans pluſieurs fleurs monopétales, come le Stramonion, le Jaſmin, la Primevère; & plus ſouvent dans les Polupétales, come les Mirtes, la Primevere, le Luchnis, les Roſiers, les Mauves, & d'autres familles citées à la paje cclxxiv. Corole.

On voit ſouvant des Ovères doubles réunis & grefés enſemble dans le même Calice, dans le Ariko, le Prunier, le Ceriſier, &c. Dans ce dernier la baie eſt ſouvant ronde extérieuremant, ſans aucune aparance de monſtroſité; quelfois ele eſt come fandue en 2: intérieuremant on trouve 2 noiaux réunis en 1 ſeul à 1 loje & 2 amandes, ou diviſé en 2 lojes qui contienent chacune une amande. Ovères.

Les monſtroſités par défaut dans le nombre des parties ſont les ſuivantes. *Par défaut.*

Dans les climats froids, ſur-tout en Suéde, on voit, ſelon M. Linnæus, nombre de Plantes de païs chauds ou même tempérés come l'Eſpagne, perdre leur Corole, & cependant fleurir & porter graines, pour la plûpart; teles ſont: Corole.

Tuſſilago anandria. Lin.
Campanula perfoliata.
Campanula Eufraſia foliis. Cupani.
Rubeola patula.
Salvia quæ Orminon ſylv. Lavandulæ flore.
Lamion folio caulem ambiente minus.
Ruellia capſulis ſeretibus. Dill. Elt. t. 248, f. 320.

Convolvulus pes tigridis.
Luchnis apetala Lapponica. Lin. Amœn. vol. 4, p. 323.
Silene Portensis. Lin. Spec. p. 420.
Cistus salicis folio.
Eliantemon flore maculoso.

Toutes ces Plantes ne produisent pas de Corole come si eles mankoient de chaleur sufisante ; la même chose arive à Paris, à l'égard des

Glaux.
Chabrea.
Ammania.

Le *Campanula perfoliata*, & le *Campanula Eufrasiæ foliis*, sont souvent sans corole, come en Suéde ; souvant ele est très-petite, & come insensible. Le *Boccona* qui n'a comunémant point de Corole au Jardin du Roi, en porte lorsk'il est très-vigoureux, & à grandes feuilles, come je l'ai observé, il i a quelkes anées, dans les Serres de M. le Duc d'Ayen.

Etamines. Le nombre des Etamines diminue aussi, ou eles se perdent entièremant come la Corole, & sans doute pour les mêmes raisons.

Le *Farnakeon* du Sénégal en perd 2 en France, & n'en porte que 3 au lieu de 5.

Les fleurs doubles en perdent quelkes-unes.

Les fleurs pleines les perdent toutes.

2° Dans la proportion des parties. Les monstrosités dans la proportion des parties arivent come dans le nombre ou par excès en augmentant considérablemant leur grosseur, ou par défaut en la diminuant.

Par excès. Elles arivent par excès & par surabondance de sève dans les parties suivantes.

Racines. Les Racines de la Batate qui ont comunémant 3 pouces de larjeur sur 6 de longueur, ont quelkefois 1 pié de diametre sur 1 $\frac{1}{2}$ à 2 piés de longueur. V.

Celles de la Rave apelée Turnip, qui ont comunémant 3 ou 4 pouces de diametre, en ont souvant 9 à 10. V.

Bourjons. Les bourjons du Chou forment souvant des pomes ou des têtes de 1 à 1 $\frac{1}{2}$ pié de diametre. E.

Ceux du Chêne pikes par des insectes grossissent & deviennent assez semblables à de petites pomes de pin.

Ecailles. Les écailles des fleurs du *Plantago Rosea* grandissent come des feuilles E.

Celes de l'épi de fleurs du *Salix Rosea* & de l'*Abies* deviénent de même par la pikure des insectes.

Feuilles. Les feuilles de l'Aron Kolokasia dont le diamet. ordinaire

ést de 9 pouces, ont jusqu'à 2 piés dans les montagnes brulées du Sénégal & des Açores.

La Corole des fleurs du centre du Corymbe de l'Obier *Opulus*, devient aussi grande que celes du contour qui sont stériles, & alors eles avortent come eles. Corole.

Les Ovères devienent jusqu'à 12 fois plus longs que leur envelope comune, ainsi que leur aigrete, dans le *Tragopogon vulgare flo e pleno* à Upsal. Ovères.

Les monstrosités de proportion par défaut, reconoissent pour cause ordinaire une diséte de sucs, ou une grande sécheresse ; c'est ainsi que le Souci de Vigne qui a comunémant 1 pié de hauteur, est souvant réduit à n'avoir que 6 lignes dans des terains glaiseux ou sabloneux desséchés. Le même étiolemant se remarque dans le *Leukantemon* apelé Maroute, & dans celui apelé Camomile ordinaire. Toutes les parties s'étiolent dans la même proportion. V. *Par défaut.*

Les monstrosités de figure arivent aussi par excès ou par défaut. 3° Dans la figure des parties.

Celes qui pêchent par excès, ont été remarkées dans les parties suivantes. *Par excès.*

L'Amarante de la Chine aplatit assez constamant & naturelemant ses tijes, & sur-tout la Panicule de ses fleurs. V. Tijes.

On voit un semblable aplatissemant dans celes du Maïs, de la Chicorée sauvaje, du *Valeriana Sylv. major*, du Frêne & du Saule ; mais ces dernières sont dûes ou à une grefe naturele de 2 branches à leur naissance, ou à la pikure des insectes.

Les tijes de la Véronike, du *Centunculus*, du *Chenopodion*; du Lotier, &c. se contournent en arc de cercle, ou en spirale par la pikure des insectes, ce qui les rend torses ou come rachitikes.

Elles se renflent en loupes en tumeurs & en gales, qui sont quelkes fois érissées come celes du *Gramen cum spongiolis*, ou du Rosier apelé *Bedéguar*, ou en forme de geule ou de godet, come dans le *Picea*.

Les feuilles devienent crépues come dans la Mente, la Mauve, le Chou, le Creison alénois. V. & E. Feuilles.

Leurs nervures se doublent & devienent plus nombreuses, come dans le Tilleul.

Elles se couvrent de gales causées par la pikure des pucerons & des ichneumons, soit à leur pédicule come dans le Peuplier Tremble, ou come celes du petit chêne qui ont 2 lignes de diametre, & dont la substance très-rouje étant dessechée, done le kermès, c. à d. le pastel de l'écarlate ; soit sur leurs nervures come dans le Saule ; soit à leur sur-

face, come dans le Chêne, l'Orme, le Tilleul, le Ciſte, le Calamant apelé Lierre terreſtre, la Sauje, &c. Celes de la Sauje apelée *Salvia baccifera*, ſe vendent dans les marchés au Levant, ſous le nom de Pommes de Sauje pour être manjées, au raport de Tournefort; elles ſont ſférikes de 9 à 10 lignes de diametre, gris cendré, cotoneuſes, d'une chair blanche, un peu tranſparante, douce, & d'un goût fort agréable. Celles de l'Orme ſont des veſſies qui ont juſqu'à 2 ou 3 pouces de diametre au Printems, & qui ſont remplies de pucerons, & d'un baume aſtrinjant & excellant pour les bleſſures.

Fleurs. L'axe du Chaton ou de l'Epi de fleurs du Chêne ſe couvre kelkefois de gales.

Calice. Le Calice, ainſi que ce qu'on peut prendre pour la Corole dans nombre de Gramens apelés Vivipares, métamorfoſe ſes feuilles en des feuilles auſſi-bien conformées que celes de leur tije, & qui prenent ſouvant plus de 1 pouce de longueur avant que de ſe ſéparer de la panicule des fleurs pour ſe ſemer.

Corole. La Corole devient quelkefois polupétale de monopétale qu'ele eſt naturelemant dans les fleurs bien conformées, par ex. dans les fleurs ermafrodites du Houx, dont les Etamines avortent.

De polupétale, ele ſe métamorfoſe auſſi en Monopétale, come dans le *Saponaria concava anglica.*

Les fleurs irrégulières ſe chanjent quelkefois en d'autres plus régulières; teles ſont celes du *Linaria* en *Peloria*; tels les demi fleurons qui ſe chanjent en fleurons dans le *Matricaria flore non radiato.*

Au contraire, quelkes fleurs régulières ſe métamorfoſent en des fleurs irrégulières; tels ſont les fleurons qui devienent des demi-fleurons dans le Tagetes, la Matricaire, le Souci, &c. apelés impropremant à fleur double.

Etamines. Les Etamines du Térabinte prenent quelkefois la figure de 2 veſicules en cornes, pleines de térébentine & des inſectes qui les ont piquées.

Elles ſe métamorfoſent la plûpart en pétales dans les fleurs doubles ou multiples fertiles des Renoncules, & des cruciferes.

Elles ſe métamorfoſent toutes en pétales dans les fleurs pleines, ſur-tout du Cerifier.

Ovère. Les Ovères ſe réuniſſent ſouvent enſemble hors de la même fleur, & ſe grefent naturelemant en aproche, par leurs côtés ou par leur pédicule; on en a vu de ſemblables dans le

Pomier, le Melon, le Concombre, &c.

Ils se métamorsosent quelquefois en feuilles, come dans le Cerisier.

Ou en branches charjées de feuilles & de fleurs; come dans le Rosier & l'Anemone.

Ou en une 2e fleur qui naît & fructifie dans la 1re; on en a vu de semblables dans le *Geum*. Tour. dans l'Œillet, le Poirier, le Citronier, & la Renoncule. Ces dernieres sont de vrais prolifères.

Il i a peu d'exemples de transposition de parties dans les végétaux, sinon peut-être dans la situation des feuilles qui sont quelquefois oposées au lieu d'être alternes, ou réciproquemant; car la Corole renversée du *Saturion*, du *Lofantus*, de la Bugle du Levant, du Basilic, de la Violete, &c. sont dans une situation naturele à ces Plantes, & qui ne doit pas être citée parmi les monstrosités dont nous avons parlé. 4° Dans la situation des parties.

18. *Fécondation.*

Il i a des Plantes qui n'ont point de parties mâles ni femeles, teles que les Etamines & les Pistils, & conséquamant qui ne peuvent se reproduire par la seule fécondation, come il i en a qui ont des Etamines & des Pistils, qui cependant ne produisent jamais de graines, & se multiplient de toute autre manière.

Mais toutes celes qui portent des Etamines & des Pistils, & qui se reproduisent de grènes, ne les mènent à parfaite maturité que par la fécondation, c. à d. par le contact de la pousière des Etamines sur le stigmate du Pistil; entr'autres preuves, on peut raporter les suivantes. Preuves de la fécondation.

Si l'on ôte toutes les Etamines à un pié de Tulipe isolé, ou toutes les fleurs mâles à un Melon, tous 2 seront stériles & ne produiront pas de grènes, come il arive aux Palmiers femeles, & autres Plantes semblables trop éloignées des individus mâles pour en êtte fécondés. 1° Par la privation des Etamines.

Si après avoir coupé toutes leurs Etamines, on répand sur leur Pistil la pousière des Etamines d'une autre espece, il proviendra de leurs graines des variétés qui tiendront de la nature de l'une & de l'autre. 2° Par le mélanje des pousières.

Si l'on coupe le stigmate de l'Ovère, s'il perd son umidité viskeuse par une fumée trop continuée, ou par de longues pluies; si le froid empêche les anteres de s'ouvrir; si de longues pluies détrempent trop leur pousière, alors il n'i a point de fécondation; le fruit, c. à d. l'Ovère coule, 3° Par la dissolution des pousieres.

& la récolte eſt petite : c'eſt ce qu'on a obſervé particuliérement à l'égard du Ceriſier, du Poirier, de la Vigne, de l'Orje, de l'Avène, du Fromant, &c. lorſqu'il pleut continuelemant dans le tems de leur fleuraiſon : ſi au contraire l'air eſt ſec & ſerein pendant la fleuraiſon, la récolte eſt bele & abondante. C'eſt vraiſemblablemant pour cete raiſon, que les fleurs de la plûpart des Plantes qui croiſſent ſous les eaux élevent leurs fleurs au-deſſus de ſa ſurface dans le tems de la fleuraiſon, come on l'a remarqué dans le Nénufar, le Nelumbo, le *Valliſnera*, le Stratiotes, l'*Udrocharis*, le *Potamogeton*, le *Muriofullon*, &c. néanmoins il i en a pluſieurs qui fleuriſſent ſous l'eau, ſans doute, parce que la pouſſiere de leurs étamines, & la liqueur de leur ſtigmate eſt de nature à n'en être pas alterée, ou qu'ele ajit ſeulemant par une vapeur analogue à l'atmosfère des corps éleƈtrikes ; teles ſont le Zannichellia, le Bucafer, l'*Iſoetes*, l'*Alga*, le *Lenticula*, le *Keratofullon*, le *Chara*, le *Fluvialis*, &c.

4° Par la caprification.

La caprification nous indique aſſez que les grènes du Figier en général, de tele eſpece qu'il ſoit, ne muriſſent pas ſans la fécondation, quoique leurs Figes ou les envelopes de leurs fleurs muriſſent ſouvant ſans ce ſecours. La manière dont ſe fait cete fécondation, eſt ſi ſingulière que, quelques auteurs la révoquent en doute ; néanmoins ele rentre dans les loix ordinaires & comunes aux végétaux. Elle conſiſte en ce que une très-petite eſpece d'Ichneumon d'un noir luſtré (*Pſen. Græc.*) pique les Figes dans le tems de leur fleuraiſon, c. à d. lorſqu'eles ſont parvenues à-peu-près à la $\frac{1}{2}$ de leur groſſeur, & i aportent la pouſſière ou ſeulemant cete vapeur fécondante des étamines d'autres Figes dont ils ſortent. Ces inſeƈtes dont les vers ne peuvent vivre que dans l'amande de la grene du Figier, ſavent ſans doute, que ſi ces grènes ne ſont pas fécondées, eles ne produiront pas d'amande, & que leurs vers i mourront faute de cete nouriture ; en conſéquance, auſſi-tôt après leur métamorfoſe, ils ſortent de la Fige qui leur a doné le jour, reſſuient leurs aîles du ſuperflu de la pouſſière des étamines dont ils ſont couverts, s'acouplent, vont ſur d'autres Figes aƈtuelemant en fleur, les percent avec leurs mâchoires, entrent par cete ouverture, répandent ſur le ſtigmate de leurs Ovères la pouſſière fécondante des Etamines qui reſte atachée à leurs pates, & ſous leur corps, come ele reſte aux pelotes des piés de l'abeille, & avec leur tarière piquent les Ovères & dépoſent dans chacun 1 œuf. Le petit ver éclos ſe nourit de la ſubſtance de l'amande, juſqu'à ce que parvenu à ſa juſte groſ-

ſeur, & rempliſſant l'eſpace qu'ocupoit l'amande qu'il a conſomée, il ſe métamorfoſe en Nymfe, puis en Ichneumon aîlé, qui avec ſes dents ouvre la boëte de l'Ovère où il eſt enfermé, ſort de la Fige, & ſemblable à ſa mère ſe diſpoſe à faire la même manœuvre dans d'autres Figes pour i perpétuer ſa race. Voilà tout le myſtère de cete féconda-tion apelée Caprification, que l'on favoriſe dans les païs où ele eſt jujée utile : ele ſe pratique dans les îles de l'Archipel, à cele de Malte & en Italie, tous païs où croiſſent naturele-mant les Figiers ſuſceptibles de cete opération qui s'exécute de la manière ſuivante dans le levant au raport de Tourne-fort, (v. Mém. de l'Académie, anée 1705, p. 340.)

Des 30 eſpèces ou variétés de la Fige domeſtique qu'on cultive en France, en Eſpagne ou en Italie, on n'en cultive que 2 dans l'Archipel. *Dans les Iles de l'Archipel.*

La 1e eſpèce s'apele *Ornos* du nom Grec ancien *Erinos*, qui répond au mot Latin *Caprificus*, c. à d. Figier ſauvaje. Cet Arbre porte ſucceſſivemant dans la même anée 3 ſortes de fruits qui ne peuvent ſe manjer, mais qui ſont abſolument néceſſaires pour capriñer, c. à d. pour faire mûrir les Figes domeſtiques dont nous parlerons ci-après : ils ont la peau liſſe, unie, d'un vert foncé, & contienent quelques fleurs mâles au-deſſus des fleurs femeles dans leur intérieur qui eſt toujours ſec & farineux ; ceux où les Ichneumons n'ont point entré pour les féconder des pouſſières des autres Figes qui ont des étamines, & pour i dépoſer leur œufs, languiſſent : leurs graines ne prenent pas d'acroiſſemant, ils ſe deſſechent & tombent avant que de mûrir, au lieu que les autres qui ſont fécondées groſſiſſent, molliſſent, devienent jaunâtres, & ſont bientôt remplies par leur graines qui ſont beaucoup plus groſſes que celes des Figes domeſtiques. Les 1ers de ſes fruits s'apelent Orni ; ils ſont plus gros que les ſuivans, & comencent à pouſſer en Mai ; les Ichneumons ſortis des 3es fruits, c. à d. des dernières Figes de l'anée précédente, apelées *Kratitirès*, les piquent en Juin pour i dépoſer leurs œufs ; ils müriſſent en Juillet : lorſque les Ichneumons des *Kratitirès* tardent trop à ſortir dans certains quartiers ; où les *Orni* ſont en fleur, alors on va chercher des *Kratitirès* dans d'autres quartiers plus hâtifs ; on les fiche dans l'extrémité des branches des Figiers dont les *Orni* ſont diſpoſés à recevoir les Ichneumons. Les 2ds fruits només *Fornites* ſont plus petits ; ils parèſſent en Août, ſont pikés en Octobre par les Ichneumons ſortis des *Orni*, & mûriſſent en Novembre. Les 3es fruits apelés *Kratitirès* ſont

encore plus petits; ils ne se montrent qu'à la fin de Septembre, & restent sur l'Arbre jusqu'au mois de Mai de l'anée suivante renfermant les œufs des Ichneumons des *Fornites* qui les ont piqué en Octobre & Novembre.

La 2de espèce de Figier cultivée dans l'Archipel, sous le nom de Figier domestique, ne produit que 1 fois l'anée; mais ele se charje d'une si grande quantité de fruits, que ses branches en sont entièremant couvertes: un seul pié en rend pour l'ordinaire environ 300 liv. c'est au moins 10 fois autant que non Figiers de Provence dont les plus féconds ne rendent pas 25 liv. Ses Figes comencent à paroître en Juin, & entrent en maturité en Juillet & Août; eles sont petites, blanchâtres, sucrées, de peu de goût. Dès qu'eles sont mûres, on les seche, en les exposant quelque tems au Soleil, puis les passant au four, pour les conserver pendant tout le reste de l'anée, parce que c'est avec le pain d'Orje, une des principales nourritures des païsans de l'Archipel: la chaleur du four qui est néceſſaire pour faire périr les œufs des Ichneumons piqueurs, leur ôte tout leur bon goût, de sorte qu'eles sont bien inférieures à celes qu'on seche en Provence, en Italie & en Espagne. Lorsqu'on ne caprifie pas ces Arbres leurs Figes tombent avant que de mûrir.

En Juin & Juillet, tems de la fleuraison des Figes domestiques, les païsans cueillent les *Orni* qui sont aussi en fleur & pleins d'Ichneumons prêts à en sortir; ils les enfilent à des brochetes qu'ils suspendent aux branches des Figiers domestiques: cete opération dure plus de 2 mois pendant lesquels les Grecs s'ocupent uniquemant à porter les *Orni* d'un Figier à l'autre; les Figes piquées par les Ichneumons mûrissent dans l'espace de 40 jours. Si l'on tarde trop à cueillir les *Orni*, ils tombent, & les Figes domestiques tombent aussi avant la maturité. Les Ichneumons ne voltigent qu'autour de ces Figiers sauvajes; cependant on en trouve aussi quelquefois dans les têtes du *Skolumos* apelé *Ascolimbros*, sur les fleurs du quel ces insectes vont sans doute chercher leur nouriture; & lorsqu'on a manqué le tems des *Orni*, on répand de ces fleurs sur les Figiers domestiques.

En Italie. Pontedera dit (*Antologia*, p. 172, t. 11,) qu'en Italie la caprification se fait par le moien des Figes à fleurs mâles du Figier sauvaje *Caprificus*, d'où sortent des Ichneumons charjés de la pousſière des Etamines pour entrer dans les Figes à fleurs femeles, c. à d. dans les Figes d'Autone du Figier domestique qu'ils fécondent; il apele ce Figier domestique simplemant du nom de *Ficus*; & il remarque qu'il

i en a une autre eſpèce qu'il nome *Erinoſuke* qui porte au Printems des Figes dont la plûpart des fleurs ſont mâles, & qui tombent avant que de mûrir, & en Autone des Figes pleines de fleurs femeles, & qui ne mûriſſent qu'au Printems ſuivant.

La caprificaton des anciens Grecs & Romains, décrite par Teofraſte, Plutarke, Pline & autres auteurs de l'antiquité, ſe raporte parfaitemant à ce qui ſe pratique encore aujourd'hui, dans l'Archipel & en Italie; ils s'acordent tous à dire que le Figier ſauvaje *Caprificus* ne mûriſſoit jamais ſes fruits, mais qu'on les ſuſpendoit aux Figiers domeſtiques pour faire mûrir les leurs.

L'eſpèce de Figier ſauvaje, apelée *Ornos* dans l'Archipel, & qui eſt la 1ere dont parle Tournefort, croit auſſi à Malte où on l'apele *Tokar*; ſes 1ers fruits *Orni* ſe noment *Tokartaiept*; les 2ds *Fornites* s'apelent *Tokar-leouel*, & les 3es *Kratitires*, i ſont conus ſous le nom de *Tokar la nos*. Mais outre ce Figier, il i en a ſur cete île 7 à 8 autres eſpèces domeſtiques, dont on ne caprifie que 2. La 1ere eſt la même que la 2de décrite par Tournefort, & qui ne porte que 1 fois l'anée. La 2e porte 2 fois l'an: ſes 1eres Figes qui mûriſſent à la fin de Juin, ſont mielleuſes, beaucoup plus groſſes & meilleures que celes de France, & parvienent ſans aucun ſecours à leur parfaite maturité: les 2des ſont plus petites, moins bones, ne mûriſſent qu'en Août, & ont beſoin d'être caprifiées, ſans quoi il en tombe la ½ avant la maturité; mais cete caprification les épuiſe, & la récolte des 1eres Figes de l'anée ſuivante eſt moindre; celes qui n'ont pas été caprifiées ſont bien meilleures que les autres qui ſont preſque toujours jaunâtres & deſſéchées dans l'intérieur qui contient 2 ou 3 Ichneumons, dont l'un noir qui eſt le principal agent de la caprification, l'autre canèle avec une tariere fort longue, & le 3e ſans aîles; les vers de ces 3 animaux qui ne difèrent vraiſemblablemant que par le ſexe, ont vécu égalemant chacun dans une graine. A Malte.

On a en Provence & en Eſpagne les mêmes eſpèces de Figes qu'on cultive dans l'Archipel & à Malte, & où l'on n'i pratique pas la caprification, ſans doute par cela ſeul qu'on i perdroit du côté de la bonté des fruits, dont la récolte ſeroit certainemant plus abondante: car quoi qu'on n'ait point en ces païs l'Ichneumon néceſſaire à cete opération, on ne voit pas que le climat s'opoſe à leur introduction.

Pontedera a atribué la maturation des graines des Figes caprifiées à la fécondation des piſtils par la pouſſière des étamines répandue ſur eux par les Ichneumons: quel-

ques modernes ont voulu infirmer cete découverte, & la faire paſſer pour une imagination ridicule en raportant des obſervations bones à la vérité, mais qui n'étoient nulemant contraires aux ſienes. (V. Mémoires préſentés à l'Académie, vol. 2, paj. 369 & ſuiv.) Il ſera facil de faire voir à qui apartient l'ereur en examinant les circonſtances qui précedent & qui ſuivent la maturation des Figes caprifiées ou non. La chute de la plûpart des Figes d'Autone en France avant leur maturité, eſt dûe à pluſieurs cauſes : la 1ere vient de ce qu'eles paroiſſent dans un tems où les feuilles déjà vieilles tranſpirant moins à cauſe du froid, reçoivent auſſi moins de ſucs ; la 2e eſt que les fruits 1 fois plus nombreux que ceux d'Eté, exijent plus de nouriture que l'Arbre n'en peut fournir alors ; la 3e enfin qui eſt une ſuite des 2 1eres, c'eſt que ces Figes laiſſent avorter toutes les étamines de leurs fleurs mâles, dont on diſtinge aſſez bien les 2 à 3 feuilles du Calice de celes du Calice des fleurs femeles même avortées qui en ont conſtamant 5. Les mêmes raiſons ſubſiſtent pour les 2des Figes que l'on caprifie à Malte & en Italie. A l'égard du Figier domeſtique de l'Archipel qui ne fructifie qu'une fois l'anée en Juin & Juillet, c. à d. dans le tems où il eſt dans toute ſa vigeur, & où ſes feuilles ſont en bon état ; il eſt évidant que ſes Figes ne mûriſſent pas par la ſeule raiſon que leur ſubſtance eſt trop compacte, que leurs étamines avortent, & que ce n'eſt que par le moien des Ichneumons qui i portent la pouſſière des étamines, que leurs fruits ſont fécondés, & que leurs graines ſont en état de recevoir leurs œufs ; cela paroît prouvé par les faits ſuivans, ſavoir 1° que les Figes d'Eté à Paris, en Provence, en Italie & à Malte, ont toutes des étaminés bien conformées, come les a décrit & figuré M. de la Hire, Mém. Acad. anée 1712. Tab. 15, & muriſſent toutes ſans le ſecours de la caprification, ainſi que leurs grènes qui ſont les ſeules qui levent : 2° toutes les figes qui croiſſent dans le courant de l'anée en Suéde, ſoit en Eté, ſoit en Autone, au raport de M. Linnæus (*Amœnit.* vol. 1, p. 228,) laiſſent avorter toutes les étamines des fleurs mâles, come il arive à toutes les figes d'Autone de Paris, & des autres païs cités ci-deſſus même au Sénégal, où je n'ai pu en trouver dans aucune ſaiſon de l'anée : 3° quoique la pikûre des inſectes hâte la maturité de nombre de fruits, quoiqu'on puiſſe hâter cele des Figes en les pikant avec une plume graiſſée d'uile, cete maturité ne produit pas pour cela cele

des graines dans les Figes d'Autone dont les étamines avortent ; ele n'eſt procurée qu'à celes qui ſont caprifiées, parce que les Ichneumons i aportent la pouſſière fécondante des étamines d'autres Figes aſſez analoges, & par laquele elles ſe rempliſſent d'amandes dans leſqueles ils doivent dépoſer leurs œufs.

De tous ces faits, il eſt naturel de conclure que le principal objet de la caprification opérée naturelemant par les Ichneumons eſt de féconder des graines qui n'auroient pas mûri ſans ce ſecours, & par conſekant qui n'auroient point produit d'amandes propres à nourir leurs petits, & à perpétuer leur race.

Manière dont s'opère la fécondation.

La fécondation s'opère de la même manière dans toutes les Plantes où ele a lieu ; il ſuffit pour cela que la moindre parcelle de la matière contenue dans la pouſſière des étamines, ſoit répandue ſur le ſtigmate du Piſtil.

L'ovère ou ſon ſtil & ſon ſtigmate ſont percés d'un bout à l'autre, même très-ſenſiblemant dans pluſieurs Liliacées, dans le Baobab, le Datiska, le Reſeda, le Parnaſſia, & quelques autres Plantes ; mais il i en a beaucoup plus où ils ſont fermés & pleins. Cela ſeul ſufiroit pour prouver que ce n'eſt pas l'intromiſſion de la pouſſière des étamines qui opère la fécondation, ni qui porte le germe dans les ovères, s'il n'étoit pas prouvé par les obſervations microſcopikes, que l'embrion ſe trouve tout formé dans les graines des Plantes qui n'ont pas été fécondées, & dont le parenchyme ne fait qu'un corps continu avec lui, de la même manière que le fétus ſe trouve tout formé dans les œufs de la grenouille & dans ceux de la poule avant la fécondation, ſelon les obſervations de Malpigi, de M. Haller, & de quelques autres anatomiſtes modernes auſſi célebres. Elle s'opère donc dans les végétaux & les animaux par une vapeur, une eſpèce d'eſprit volatil auquel la matière prolifike ſert ſimplemant de véhicule. Cete matière qui ſort des grains de pouſſière des étamines lorſqu'ils crevent, eſt uileuſe & ſe mêle facilemant à la likeur qui umecte le ſtigmate du piſtil, ou à ſon velouté lorſqu'il paroît ſec : la vapeur qui s'en dégaje, auſſi tenue ſans doute, & auſſi animée, auſſi prompte que cele qui envelope les corps électriques, s'inſinue dans les trachées qui ſe terminent à la ſurface des ſtigmates, deſcend au placenta lorſqu'il i en a, paſſe de-là aux cordons ombilicaux juſque dans chaque graine où ele done la 1ere impulſion, le 1er mouvemant ou la vie végétale à l'embrion

qui eſt d'abord come inviſible, & qui peu après ſa vivifi-cation paroît come un point blanc dans les uns, & verdâtre dans d'autres.

Moiens naturels de la fécondation.

Les moiens dont la nature ſe ſert pour procurer la fécondation dans les Plantes varient come leurs mœurs & come la ſtructure de leurs parties.

1° Lieu.

Quant au lieu, il i a peu de Plantes uniſexes, c. à d. dont le ſexe ſoit partajé entre 2 individus, mais le même païs qui produit des individus, qui ont l'un des 2 ſexes, en produit auſſi qui ont l'autre ſexe, & tous 2 naiſſent de grai-nes recueillies ſur le même pié.

2° Tems.

Quant au tems; les fleurs mâles fleuriſſent en même tems que les femeles ou avant, & les étamines des Ermafrodites fertiles ou bien conditionés s'ouvrent lorſque les piſtils ſont en état de recevoir leurs pouſſières.

Les fleurs ne s'ouvrent comunémant que au ſoleil ou dans les beaux tems; & ſi lorſqu'eles ſont ouvertes, le tems menace de pluie avant que la fécondation ſoit achevée, eles ſe ferment pour en garantir les étamines & le ſtigmate, ou même pour les préſerver de l'umidité de la nuit; celes dont les étamines ſont couvertes come les Compoſées, les Perſonées, les Vervènes, les Labiées, les Légumineuſes, &c. ne ſe ferment pas la nuit: enfin toutes ſe ferment dès que la fécondation eſt achevée, & que le piſtil a reçu la pouſſière des étamines. Les ſtigmates qui ſont formés de 2 lames, ſont ouverts avant la fécondation, & ſe ferment auſſi-tôt après; c'eſt ce qui ſe voit dans la Gratiole, le Sezame, le Bignona, la Gentiane, &c.

3° Situation.

Quant à la ſituation, les étamines des fleurs Ermafrodites ſont courbées ſur le ſtigmate du piſtil. Dans les Plantes biſexes androgunes, les fleurs mâles ſont comunémant placées au-deſſus des femeles, come dans le Maïs, le *Coix*, le *Tufa*, le Carex, les Ambroſies, le Manſenilier, le Figier, &c. Néanmoins il i en a beaucoup qui ont les mâles placés au-deſſous, come dans le Mapira, le Ricin, le Bui, le Maniot, le Pin, &c. & c'eſt le vent qui porte leur pouſſière ſur les femeles qui ſont au-deſſus.

4° Proportion.

Quant à la proportion, on remarque que quand les étamines & le ſtigmate ont préciſémant la même hauteur, les fleurs prenent indiféramant toute ſorte de ſituation.

Lorſque le ſtigmate eſt plus court que les étamines la fleur eſt comunémant élevée, ou ſi ele eſt pendante avant la fleuraiſon, ele ſe releve au moment de la fleuraiſon, afin

afin que la pouſſière des étamines puiſſe tomber ſur le ſtigmate ; & après la fécondation, ele ſe panche come auparavant, & ſouvant ele ſe releve encore au moment de la maturité des fruits, pour répandre ſes graines ; c'eſt ce qu'on remarque à l'égard du *Klaitona*, de quelques eſpèces de Geranion & de Mauve. On en voit cependant qui reſtent toujours pendantes ; teles ſont les celes du *Polygonaton*.

Si le ſtigmate eſt plus long que les étamines, alors il ſe courbe vers les antères, & ſe redreſſe après la fécondation, come dans les Alſines, dans la Granadile, dans la Niele ; ou bien il ne croît que lorſque les étamines ſont en maturité, & il ſe couvre de pouſſière en les traverſant come dans les Compoſées, & quelques Campanules ; ou bien la fleur eſt pendante come dans le Mitridation, l'Impériale, le Fritilère, l'Akrokorion, le Narciſſe, quelques Campanules, le *Kuklamen*, &c. & lorſqu'ele eſt tombée, la plûpart ſe relevent come ſi c'étoit ſon poids qui les eût fait pencher.

19. *Manière de conſerver vivantes dans des ſerres les Plantes des climats les plus chauds.*

Les Plantes des païs très-chauds, tels que ceux de la Zone torride depuis 0 dég. juſqu'à 23 dég. de latitude, ſoufrent à l'air libre une chaleur qui va ſouvant à 34 dég. & même qui ſupaſſe 65 dég. à la ſurface de la tere ; mais eles meurent dans un air chaud de 34 dég. & au-deſſus, lorſqu'il n'eſt pas renouvelé, & à 10 dégrés au-deſſus de la congélation de l'eau, lorſqu'ils ſont continués pendant quelque tems. Ce froid qu'on apele comunémant ici tempéré, ou la température de la tere en général, parce qu'il a été obſervé aſſez conſtamant dans la tere comune ſans volcans, à de grandes profondeurs, come depuis 30 juſqu'à 300 toiſes, brûle leurs feuilles : c'eſt ce qui arive au Sénégal, au Baobab, & à nombre d'autres Plantes pendant les nuits les plus froides de ce climat qui vont raremant plus bas que 13 à 14 dég. & jamais au-deſſous de 10. Ces mêmes Plantes élevées ou tranſportées dans le climat de Paris, éprouvent la même choſe lorſque à la fin de l'Eté ou près de l'Exinoxe vers le 17 Septembre, anée moiene, les nuits comencent à ne doner que 10 dég. de température pendant que les jours en donent 15 dég. ; & il paroit par la reſſemblance des éfets, que M Linnæus atribue aux nuits de fer qui arivent à Up-

ſal, anée moiene, le 25 Août, c. à d. 23 jours plutôt qu'à Paris, que ces nuits ſont à la température de 10 d. come à Paris. Les nuits, dit-il, *Amœnit. Acad.* vol. 3, p. 366, & vol. 4, p. 410, arêtent la végétation de l'Orge, des Fromens tardifs, & de la plûpart des Plantes étranjeres anueles, entraînent leur dépériſſemant inſanſible, leur pourriture, enfin la mort, & avertiſſent par-là de les rentrer dans les Serres. Celes qui meurent par ces froids, à Upſal, ſont les ſuivantes.

Plantes de la Zone torride.	*Plantes des Zones tempérées.*	*Plantes des Païs froids.*
L'Œillet d'Inde. *Tagetes.*	Le Millet.	Le Xantion.
Le Soleil. *Voſakan.*	L'Eupatoire de Virginie.	La *Lactuca Alpina*, *fl. purpur.*
Les Concombres.	L'Aſter de la Chine.	La Brione.
Le Lizeret. *Convolvulus.*	L'Ambroſie.	La Vipérine
Le Tabac.	L'Aralia.	L'Anagallis.
L'Alkekanje.	L'Onagra.	Le Chenopodion rouje.
La Balſamine.	L'Eliotrope.	La Balſamine *nolitangere.*
	Le Stramonium.	
	Le Chenopodium Botrus.	
	Le Fagopuron.	
	La Perſikere d'Orient.	
	La Capucine.	

Ces nuits brûlent les feuilles des Arbres ſuivans,

Le Noier.
Le Vernix.
Le Figuier.
Le Murier.
La Vigne.
Le Etre même.

La même choſe arive à quelke diference près, dans le climat de Paris, dans les lieux expoſés libremant à toutes les variations de l'air; & il ſemble que l'Eté ait rendu plus ſenſibles les Plantes de nos climats, qui ſoufrent des froids plus vifs au Printems. Voici coment cela doit s'entendre.

Les Plantes des climats tempérés compris entre le 23^e^ & le 36^e^ périſſent preske ſubitement par les 1^ers^ froids de o d. c. à d. à la congélation de l'eau, qui arivent, anée moienes à Paris, le 7 Novembre. Souvant il ne gèle pas par ces nuits ſur la tere ni ſur les eaux profondes, parce k'eles ne ſe ſont pas encor miſes à la température de l'air; il n'i a ke les eaux ſuperficieles, & come iſolées & très-expoſées, teles que celes qui ſont ſur les feuilles des Plantes, & les ſucs akeux de ces mêmes Plantes qui ſe congèlent alors, & les font périr

en détruisant leur organisation. Ces premiers froids brûlent les feuilles des Arbres suivans, à Paris.

Le Noier.
La Vigne.
Le Murier noir & blan.
Le Figier.
Le Rosier.
L'Amandier.
Le Frêne.
Le Maronier.
Le Tilleul.
L'Erable rouje.
L'Erable Plane.
Le Chêne même.

Et come les feuilles de la plûpart tombent comunémant 10 à 12 jours avant le 7 Novembre, tems moien des 1eres gelées à Paris; c'est un indice que ces Plantes sont originaires de climats plus chauds, lorske ces gelées arivent vers la ½ Octobre, & les font tomber avant leur tems, & eles ne tienent guère que 8 à 10 jours après la brûlure. La Vigne, au contraire, le Murier & le Figier qui ne les quitent naturelemant que bien après le tems moien des gelées, les gardent bien plus longtems, & végetent même jusqu'au 15 Octobre, au moins vers le milieu du jour dans les anées les plus tardives, mais assez douces pour doner 10 à 12 d. de chaleur à midi, & passé ce tems, les grapes qu'on laisse sur pié ne font que perdre, se rider & dessécher.

Les Plantes des climats tempérés compris entre le 36 & le 50 d. de latitude périssent par les Ivers de 10 à 15 d. de froids continués au-dessous de la congélation de l'eau.

Enfin, les Plantes des climats froids, depuis le 50 d. de latitude jusk'au Pole, & des montagnes toujours néjées soufrent, sans périr, des froids de 20 à 70 dég au-dessous de la congélation.

L'art n'a pu encor parvenir à élever & conserver les Plantes, ou au moins les Arbres des païs froids ou tempérés, dans la Zone torride, parce k'il est très-dificile de modérer susisamant la chaleur du Soleil, & de leur procurer en même tems l'air & l'umidité néceſſaires; au lieu qu'on peut, dans les climats même les plus froids, augmenter la chaleur de l'air, soit en rassemblant les raions du Soleil, soit par le moien de la chaleur artificiele des fumiers ou du feu, de maniere qu'ele égale cele que le soleil lui done dans la Zone torride. C'est par le moien des Serres qu'on peut remplir cet objet, & on n'i parviendra qu'en leur donant la conſ-

truction la plus convenable au climat, & qui raſſemble tous les avantajes qu'il peut procurer. Je n'en conois point encor dans ce cas, & je vois qu'en général on néglije les vrais principes, de maniere que ſouvant tele conſtruction qui conviendroit mieux à un climat plus chaud, eſt emploiée pour un climat plus froid, & réciproquemant enfin, preſque toutes ſont trop froides pour nos climats ; auſſi i a-t-il très-peu d'Ivers où l'on ne perde la plûpart des Plantes les plus rares & les plus précieuſes de la Zone torride, que l'on éleve chaque Eté, & qui périſſent l'Iver ſuivant. Ces pertes réitérées m'ont engajé à examiner toutes les diverſes conſtructions de Serres pour en reconoître les défauts; & le calcul joint à l'expériance ſur la végétation de ces Plantes dans la Zone torride & dans nos climats, m'a fourni des régles générales qui font la baſe d'un grand travail ſur cete matiere égalemant utile & agréable dont je vais extraire l'eſſentiel.

Objet des Serres.

On a trois objets principaux en bâtiſſant des Serres dans le climat de Paris ;

1° De préſerver ſeulemant de la gelée les Plantes des climats tempérés ſitués entre le 36 & le 43 dég. de latitude, teles que les Plantes de l'Italie, de l'Eſpagne, de la Provence, du Portugal, du Miſſiſſipi, &c. ſans les faire végéter : pour cela il ſufit de leur procurer depuis 0 ou 2 juſqu'à 10 dég. de chaleur ;

2° De procurer aux Plantes tardives des climats précédans, qui fleuriſſent en Autone ou en Iver, le moien de continuer la végétation, ainſi qu'à celes des païs compris entre le 23 d. & le 36 d. ſoit qu'eles fleuriſſent en Iver, come celes du Cap-Bone-Eſpérance, ſoit qu'eles fleuriſſent en Eté, come celes d'Egypte, des Iles Canaries, des montagnes moienes du Pérou, &c. Une chaleur de 12 à 20 dég. audeſſus de 0, leur ſufit. Cete chaleur convient auſſi aux Légumes qu'on veut élever ſur couche, & aux Arbres fruitiers qu'on veut avancer au Printems ou même en Iver ;

3° De doner aux Plantes des Tropikes compris entre l'Equateur 0 d. juſqu'au 23 d. qui végétent toute l'anée, & qui fleuriſſent & fructifient de même, ou au moins 2 fois, la chaleur qu'eles éprouvent dans leur climat, & qui va depuis 15 juſqu'à 34 d.

De-là, il ſuit qu'il faut 3 ſortes de Serres diférentes ſeulemant par le dégré de chaleur & par le moien de la leur procurer ; car la conſtruction en doit être la même pour le fond & l'eſſentiel.

Huit choſes ſont à obſerver dans la conduite des Serres, ſavoir,

1° Leur conſtruction.
2° La conſtruction des couches & du fourneau.
3° Le tems de ſemer.
4° Le tems de rentrer les Plantes dans les Serres, & celui de les ſortir.
5° Leur diſtribution.
6° L'adminiſtration de la chaleur & de la lumiere.
7° Le renouvelemant de l'air.
8° Les aroſemans.

La conſtruction d'une Serre roule ſur 11 points princi- 1° *Leur conſtruction.*
paux, ſavoir;

Sa poſition.
Sa figure totale.
Sa profondeur.
Sa hauteur en devant.
L'inclinaiſon du mur du fond.
La hauteur de ce même mur.
Sa longueur.
L'évaſemant des Serres.
Les chaſſis.
Les vitraux.
Et leur diviſion.

Expoſition. L'expoſition directe au Sud eſt la meilleure de toutes, & après ele cele du S. E. eſt préférable à cele du S. O. Un monticule au N. derriere la Serre, ou à ſa place une touſe de grands Arbres, ou un grand mur élevé exprès, eſt un avantage à ne pas néglijer.

Figure. La figure convexe eſt trop froide, & préſente trop de priſe aux gelées; cele en ligne droite eſt la ſeule praticable pour les grandes Serres; mais la concave dans ſon fond eſt la meilleure de toutes, ſur-tout pour les petites Serres, qui ne paſſent pas 30 à 32 piés en longeur, parce k'étant bien proportionées dans leur profondeur, leur hauteur & leur évaſemant, eles donnent le moins de priſe qu'il eſt poſſible au froid, & reçoivent tout le Soleil que la ſituation du climat peut leur procurer.

Profondeur. Dans une Serre trop profonde les Plantes s'étiolent, les fruits groſſiſſent ſans mûrir & pouriſſent; c'eſt ce qui arive aux Vignes, aux Pêchers, aux Abricotiers, Ceriſiers & autres Arbres fruitiers qu'on veut avancer. Une Serre trop étroite, au contraire, ne reçoit & ne conſerve pas aſſez de chaleur. Il faut un juſte milieu entre ces 2 extrêmes. L'expérience a apris que les meilleures, pour le climat de Paris, ſont celes qui ont $7\frac{1}{2}$ à 8 piés de profondeur, pour la Provence 7 piés, pour Upſal en Suede 9 à 10 piés, &c.

Hauteur. Un ſeul terme de ces profondeurs bien conſtaté pour un climat, come celui de Paris, ſuffit pour trouver, par la hauteur du Soleil, quele doit être la hauteur de ces mêmes Serres. Mais toute hauteur du Soleil n'eſt pas indiférante à prendre pour ce calcul; cele du ſolſtice d'Eté eſt trop grande pour tous les climats plus Sud que Paris, parce k'il eſt inutil

de recevoir le Soleil dans une Serre, paſſé le tems où il faut en ſortir les Plantes, & les metre en pleine tere, afin qu'eles profitent davantaje : or ce tems où on peut les ſortir à Paris, eſt celui où les nuits comencent à avoir au moins 10 dég. de chaleur au-deſſus de 0; & ces nuits ariv.nt, anée moiene, vers le 25 Mai, où le Soleil n'a que 62 d. de hauteur, au lieu des 64 $\frac{1}{2}$ qu'il doit avoir à ſon ſolſtice le 20 Juin ; & c'eſt ſur cete hauteur de 62 d. qu'il faut calculer. A l'égard des païs plus N. que Paris, come Upſal en Suede, & au-delà, les nuits au-deſſus de 10 d. qui ſont les plus froides auxqueles on puiſſe confier les Plantes de la Zone torride, n'arivant que vers le 15 de Juin ou en Juillet, après la plus grande hauteur ſoſtitiale du Soleil, il faut calculer ſur la hauteur même du ſolſtice. Le ſinus de la hauteur choiſie du Soleil donne la hauteur cherchée de la Serre, & ſon ſinus de complémant en exprime la profondeur. On vera, ci-après dans une Table, les réſultats de ce calcul pour divers climats, depuis la latitude de 0 d. où la meilleure Serre, s'il en étoit beſoin, ſeroit un mur vertical d'une hauteur indéfinie ſans déclinaiſon ou un abri ékivalant, jusk'au Pole, où la meilleure Serre ſeroit cele qui auroit 1 fois plus de profondeur que de hauteur.

Inclinaiſon du mur du fond.

La profondeur & la hauteur la plus convenable à une Serre étant connues, il faut ſavoir quele ſituation & quele forme on doit doner au mur du fond. Il eſt certain que come par 0 d. de latitude, la meilleure Serre pour préſerver les Plantes de nos climats froids de la trop grande ardeur du Soleil, ſeroit cele dont le mur ſeroit paralele au raion de la hauteur du Soleil, qui décline de 23 $\frac{1}{2}$ d. au ſolſtice d'Iver, de même auſſi ce mur par 90 d. de latitude conſerveroit mieux la chaleur du Soleil, s'il étoit parallele à la plus grande hauteur, au ſolſtice d'Eté, c à d. s'il étoit incliné de 66 $\frac{1}{2}$ d. vers la tere, comme l'indike la Fig. I. Et cete forme jointe à la circulaire pour décrire une voute à 3 ellipſes, eſt, ſans contredit, la meilleure de toutes pour les petites Serres de 32 piés au plus de longueur qu'on voudroit établir dans les païs les plus froids.

Hauteur du mur du fond.

Mais cete inclinaiſon de mur qui done à la Serre une forme triangulaire, quoike favorable à la concentration de la chaleur, quoike dans le même ſens où les Plantes ſe portent pour chercher le Soleil & la lumiere, eſt très-incomode pour leur ſervice ; c'eſt pourquoi on a cherché à racheter cet avantaje, par le ſacrifice d'un ſuperflu de chaleur dont on pouvoit abſolument ſe paſſer dans nos climats

plus tempérés, en le faisant vertical. Il ne faut cependant pas le faire vertical dans toute sa hauteur, ce qui donneroit à la Serre une forme carrée; on perdroit trop de chaleur, en augmentant dans le haut sa capacité, qui est le plus souvant inutile; on peut le briser & en fixer la hauteur, pour le plus grand avantage, & preske sans perdre de chaleur, en la calculant sur une profondeur & une hauteur déterminée, come il a été dit ci-dessus, relativemant à ce principe, que, dans le climats où la hauteur du Soleil au solstice d'Été est de 45 d. la profondeur de la Serre doit être égale à sa hauteur, & consékaman, que plus le Soleil s'éleve au-dessus de 45 d. plus on peut diminuer cete profondeur, & la remplacer par un mur dont la hauteur sera égale à cele dont le sinus de la hauteur du Soleil au jour qu'on a choisi pour fixer la hauteur de la Serre, surpasse son sinus de complémant, c. à d. sa profondeur, ce qui donnera à la partie brisée du mur plus d'inclinaison vers le Sud que n'en ont les raions du Soleil à la hauteur choisie; dans ce cas la Serre aura la figure d'un trapèze, & la profondeur avec la hauteur du mur de son fond, égaleront la hauteur de sa face. (Voiez les figures 2, 3 & 4.)

Dans les païs, au contraire, ou le Soleil s'éleve moins que 45 d. on ne peut pas élever de mur à leur fond, qui doit augmenter au point qu'au Pole il doit être preske double de la hauteur de la Serre, qui, pour lors, ressemble à un triangle dont la partie supérieure est inclinée vers le N. On trouvera toutes ces dimensions dans la Table suivante, où j'ai exprimé les quantités négatives par le signe —. J'i ai estimé le tems des nuits de 10 dég. d'après les observations météorologikes, que j'ai faites ou que j'ai pu recueillir: à l'égard de celes des païs voisins du Pole, nous n'avons que très-peu de notions; eles se réduisent à ce que, par 76 d. de latitude N. en-deçà du Spitberg, les Pêcheurs de Baleines n'ont observé au fort de l'Eté que 5 à 6 dég. de chaleur; & selon eux, il i fait plus froid que par les 80 d. de latitude, come au N. du Spitberg, où M. Roland Martin assure n'avoir jamais vu monter le Termometre de Suede au-dessus de 8 déd. pendant tout l'Eté de 1758, qu'il passa dans ce païs inhabité, & qu'il juje inhabitable. (Voiez *Linn. Amœnit.* vol. 5, p. 443.) Ces 8 dég. répondent à 6 $\frac{2}{5}$ dég. du Termometre de Reaumur.

Table pour déterminer la hauteur & profondeur des Serres par la hauteur du Soleil.

Païs. Leur latitude.		Jours où les nuits de 10 dég. de chaleur. Comencent	Finiſſent.	Hauteur du ☉ à midi. Au ſolſtice d'Eté.	Les jours où comencent les nuits de 10 d de chaleur au Printems.	Hauteur des Serres en devant.	Leur profondeur.	Hauteur du mur du fond.
Malaka	0 d.	0	0	0 Dég.	0 Dég.	0 Piés	0 Piés	0 Piés
Kanton	23 ½	20 Mars.	20 Nov.	90	66 ½	14 3/5	6 2/5	8 4/5
Le Kaire	30	1 Avril.	10 Nov.	83 ½	66	14 3/5	6 2/5	8 4/5
La Provençe	43	10 Mai.	1 Oct.	70 ½	64	14 3/5	7	7 4/5
Paris	49	25 Mai.	17 Sept.	64	62	14	7 2/5	6 4/5
Upſal	60	25 Juin.	25 Août.	53 ½	53 ½	12 4/5	9 2/5	3 4/5
Torneo	66 ½	10 Juil.	16 Août.	47	47	11 4/5	10 4/5	0
	68	11 Juil.	15 Août?	45	45	11	11 2/5	0
Spitberg	80	25 Juil.	10 Août?	33 ½	33 ½	8	13 2/5	— 4 4/5
	90	0	0	23 ½	23 ½	6 1/5	14 4/5	— 8 1/5

Evaſemant des Serres.

Pour doner aux 2 côtés d'une Serre l'ouverture ou l'évaſemant convenable, il eſt néceſſaire de conoître l'amplitude la plus grande du Soleil à ſon lever vers les jours du ſolſtice d'Iver, les ſeuls qu'il faut conſulter, parce ke ce ſont les plus froids, & que le Soleil ne ſortant alors des nuages que 1 à 2 h. après ſon lever, & s'i cachant à-peu-près autant avant ſon coucher, il eſt important de ne lui pas préſenter plus de ſurface qu'il n'en peut éclairer. On en verra les dimenſions dans la Table ſuivante, pour une Serre de 32 piés de face au chaſſis,

Longeur du mur du fond.

En général, moins une Serre a de profondeur ſur une larjeur & une amplitude de Soleil déterminées, plus ſon mur de fond a de longeur, &, au contraire; c'eſt ainſi qu'une Serre en trapèze de 32 piés de face, avec une amplitude de 25 d. qui, lorsk'on lui done 8 piés de profondeur, n'a point de mur de fond, parce ke l'amplitude fait rencontrer ſes 2 murs latéraux, pour former à ſon centre un angle obtus de 130 dég. en a un de 5 piés, lorsk'on réduit ſa profondeur à 7, & de 16 piés, lorsk'on la réduit à 4, come on le pouroit faire par la latitude de 23 ½ dég. La Table ſuivante, quoike calculée pour une petite Serre de 32 piés de face, peut ſervir égalemant pour les plus grandes Serres, en prenant ſur chacune de leurs extrémités une longeur de 16 piés, c. à d. de la ½ de la face de la petite Serre, & traçant ſur ſon fond un arc de cercle, qui aura pour

ouverture le raion marké à côté de l'amplitude, ce qui donera à ces extrémités une forme concave analoge à cele de la petite Serre. On trouvera ce raion par l'analogie suivante.

Come S D profondeur de la Serre supoſée de 7 piés : (fig. 5.)
Eſt à S T la demi-face supoſée de 16 piés :
Ainſi cete demi-face S T de 16 piés : :
Eſt à un 4e terme S R :

lequel terme ajoûté à la profondeur S D, donera un diametre dont la $\frac{1}{2}$ ſera le raion cherché pour décrire ſon fond circulaire.

Pour trouver la longeur du mur de fond d'une Serre en trapèſe, come cele de la fig. 4, on fera cete analogie :

La tangente 32 T de la plus grande amplitude méridionale pour la latitude donée :
Eſt au ſinus total 32 N : :
Come la diférance N D de ladite tangente au co-ſinus D S de la hauteur du Soleil :
Eſt à un 4e terme D M, qui ſera la demi-longeur cherchée du mur de fond.

Table des amplitudes pour trouver la longeur du raion néceſſaire pour doner à une Serre de 32 piés de face, une forme concave, & pour déterminer la longeur de ſon mur de fond, ſi l'on veut la faire en trapèze.

Latitudes des Pais.		Dégrés d'amplitude méridionale au ſolſtice d'Iver.		Heures où le Soleil ſe leve & ſe couche ou comence & ceſſe d'éclairer la Serre. Le matin.	Le ſoir.	Longeur du raion néceſſaire pour doner à une Serre de 32 piés de face une forme concave.	Longeur du mur de fond de la Serre.
Malaka	0 d.	0 dég.	min.	6 heures.	6 heures.	0 piés.	0 piés.
Makao	23 $\frac{1}{2}$	25	31	6 $\frac{3}{4}$	5 $\frac{1}{4}$	23 $\frac{1}{5}$	5 $\frac{1}{5}$
I. Canaries	30	27	4	7	5	23 $\frac{1}{5}$	7 $\frac{1}{5}$
Eſpagne	43	32	27	7 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{4}{5}$	9 $\frac{4}{5}$
Viene Autr.	49	36	40	8	4	20 $\frac{3}{5}$	11 $\frac{3}{5}$
Upſal	60	51	25	9 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{3}{4}$	18 $\frac{1}{5}$	16 $\frac{1}{5}$
Torneo	66 $\frac{1}{2}$			11 $\frac{1}{4}$	0 $\frac{3}{4}$		
	68						
Spitberg	80						
	90					10	32

Chaſſis. On fait 3 ſortes de chaſſis, ſavoir ;
Ou tout droits,
Ou tout inclinés, ſelon la métode de Boërave & des Hollandoiſ,
Ou droits dans le bas, & inclinés ſeulemant vers le haut.

Droits. Les meilleurs ſont ceux qui ont le moins d'inclinaiſon ; & ceux qui ſont tout droits ſont préférables, parce k'ils préſentent moins de ſurface au froid dans le tems où il a plus de force que le Soleil, come en Novembre, Décembre, Janvier & Février. C'eſt pour cela que les chaſſis inclinés, à la façon Hollandoiſe, ſoit convexes en portion de sfère, & dont on recouvre chake partie avec des paillaſſons à meſure que le Soleil les abandone, ſoit conſtruits en ligne droite, & inclinés, ainſi que le mur ſur lekel ſont couchés les Arbriſſeaux à fruits, tels que la Vigne, la Pêche, &c. qu'on veut avancer, de maniere qu'ils ſoient perpendiculaires aux raions du Soleil, au comencemant de Mars, ne ſont bons que pour ce mois & celui d'Avril, où le Soleil comence à avoir plus de force que les froids des nuits qui diminuent en s'élevant inſenſiblement au-deſſus dela congélation; encore riske-t-on en Avril de voir les Plantes brûlées en un moment, ou par le moindre coup de Soleil lorsk'on ne les ouvre pas, ou par les froids de 7 à 8 dég. lorsk'on les ouvre trop tôt. Un autre avantaje des chaſſis droits, ainſique le mur du fond de la Serre, c'eſt qu'on i peut élever de plus grandes Plantes, enfin qu'ils ſont moins expoſés aux coups de la grêle, à retenir les nejes, qui glacent l'air de la Serre, ou l'eau des pluies qui i pénetre, ou cele même des vapeurs élevées du fond de la Serre, qui, en retombant ſur les Plantes, les inonde, les déchauſſe & les pourit.

Inclinés. En général il ſeroit plus avantajeux d'incliner le ſol des Serres aux raions ſolaires de Février, qui eſt le tems où les Plantes de la Zone torride, enfermées depuis 5 mois, ſoufrent le plus, que d'incliner leurs chaſſis. L'uſage de ces chaſſis inclinés en entier, & de forme triangulaire, n'eſt bon que pour les ſemences ou pour les Plantes baſſes qu'on éleve ſur couche, come les Melons, les Briones, les Arikos & autres Plantes grimpantes ; les plus bas, même ceux qui n'ont que 5 à 6 pouces de hauteur, ſont les meilleurs. Mais pour les Plantes qui s'élevent droit, & qui, entre le mois de Mars où on les ſeme & la fin de Juin où on peut lever entièremant les panaux des chaſſis, prenent jusk'à 3 piés de hauteur, il faut faire ces chaſſis en partie droits, & inclinés en partie, & leur doner la forme d'un trapèze, de maniere que, ſur une hauteur de 4 à 5 piés au plus, le mur du fond qui ſera de fortes planches de chêne unies

à rènure, ait 3 piés de hauteur, & celui de devant 1 pié, (fig. 12.) Ce dernier doit être en vitraux, ainsi que ceux de côté & les panaux. Vitraux.

Les vitraux les meilleurs sont ceux qui présentent le plus de passajes aux raions solaires. Pour remplir cet objet à l'égard des Serres, les montans principaux, au lieu d'être de bois dont la solidité sufisante exije trop d'épèsseur, seront de fer, ainsi que ceux qui serviront de bareaux aux vitres. Celes-ci seront par préferance du verre le plus blanc, tel que celui de Boëme, larjes au moins de 1 pié sur 2 à 3 de longeur, & posées en recouvremant les unes sur les autres, de maniere que les bords en recouvremant sortent en dehors de la Serre, pour i laisser couler l'umidité de l'intérieur & afin que cele des pluies n'i puisse pénétrer. Eles seront retenues dans les montans de fer sans aucunes traverses, ou au moins qui seront très-rares. Rien de meilleur que la mousse pour boucher tous les joints, si ele n'étoit sujete à retenir la pousiere & l'umidité, & à végéter, de maniere qu'ele fait déjeter le vere & travailler le fer même. On pouroit doner aux montans moins d'épaisseur dans le sens des raions du Soleil, lorsk'il est au S-E. & au S-O.

Toute Serre, de tele grandeur qu'ele soit dans les proportions des Tables ci-dessus sur chake longeur de 30 piés environ, aura au milieu de ses chassis, au moins une porte vitrée, come eux à 2 batans chacun de 2 à 3 piés, & 4 à 5 panaux de 1 pié de haut sur 2 de larje, dont 2 en bas & 3 en haut, le 3e étant au milieu, qui tous s'ouvriront par des balanciers à guichets & à cordons.

A l'égard des paneaux des chassis inclinés, ils seront tous volans pour la plus grande comodité du service, de maniere qu'on puisse doner de l'air aux Plantes, en soulevant l'une ou l'autre de leurs extrémités, au moien d'un bouton de fer fixé au milieu de leur larjeur, & qu'on fera entrer à tele hauteur qu'on jugera nécessaire, dans les trous d'une régle de fer à charniere. Les traverses sur leskeles ils porteront par les côtés, au moien d'un petit rebord convexe, seront creusées en dessus en goutiere, pour doner un écoulemant aux eaux de la pluie. Leurs vitres seront très-longues, come celes des Serres, mais moins larjes, se recouvrant de même de 4 à 6 lignes en dehors, étant assujéties par les côtés sur des barres longitudinales, & avec le moins de traverses qu'il sera possible.

J'ai dit qu'il faloit 3 sortes de Serres dans ce païs-ci pour les Plantes des 3 climats plus chauds que le nôtre. Mais au lieu de faire ces 3 Serres séparées, come cele de la fig. 6, Division des Serres.

il ſeroït avantajeux de n'en faire qu'une ſeule, (fig. 7,) diviſée en 3 parties, chacune de 30 piés environ, & capable de contenir 1,000 pots, de ſorte que ſa longeur totale d'environ 90 piés pouroit contenir autour de 3,000 Plantes: c'eſt à-peu-près tout ce que nous poſſédons de ces climats, environ 1,000 de la Zone torride, autant des païs hors des Tropikes, & autant de la Zone tempérée. Un cataloge des Plantes qui doivent entrer dans chacune de ces 3 Serres ſeroit une choſe utile, & pouroit faire la matiere d'un ouvraje intéreſſant. Leurs diviſions ne ſeront formées que par des cloiſons vitrées. La Serre de la Zone torride ocupera le milieu, & aura ſon ſol incliné de 1 pié vers le Sud ſur toute ſa profondeur de 7 $\frac{1}{2}$ à 8 piés; cele hors des tropikes, apelée la Serre du Cap-Bone-Eſpérance, ocupera l'extrémité occidentale qui ſera plus chaude, étant expoſée aux vents de S-E, qui amenent de la chaleur; & cele tempérée ou l'Oranjerie, ocupera l'extrémité orientale expoſée aux vents de S-O. qui ſont plus froids. Ces 2 extrémités ſeront cintrées, come celes de la fig. 6. Cete grande Serre, ainſi diſtribuée, réunit des avantajes qui ne ſont pas à néglijer: ſi ele a moins de chaleur que la petite Serre iſolée, ele ſuprime une étendue de mur, la dépenſe & la conſommation d'un fourneau, & raproche davantaje le ſervice des Plantes.

Pour profiter de la chaleur du devant de la Serre, qui ſeroit perdue, on pouroit établir ſur ce devant, & ſur une couche enterrée de 4 à 5 piés, un chaſſis incliné, triangulaire, (fig. 10,) ſans mur de face, qui ſeroit infiniment préférable à ceux qu'on fait, à l'imitation des Hollandois, murés ſur toutes leurs faces, même ſur le devant, pour les ananas qui n'ont, par cete pratike, ni aſſez d'air, ni tout le Soleil qu'on peut leur procurer, & dont le fruit perd par-là toute ſa qualité.

Enfin le pourtour de la Serre du côté du N. doit être environé d'une galerie ouverte ou fermée, (fig. 6 & 7,) de 3 à 4 piés de largeur pour rejeter les eaux de la pluie & écarter l'umidité du mur. Si cete galerie eſt ouverte, ele poura ſervir à metre ſur des gradins, à l'abri du Soleil de la trop grande pluie & des gelées umides, les Plantes des montagnes même en les couvrant de neige qui les en garantiſſent, & à faire le magaſin des tourbes à brûler ou du bois à chaufer le fourneau. Si ele eſt fermée, ce qui ſeroit mieux, ele peut ſervir de grenier pour conſerver les grènes, pour deſſécher les Plantes en Erbier, & même fournir un

logement à celui qui a le ſoin du fourneau pendant les nuits d'Iver. Les portes de la Serre doivent être ouvertes dans cete galerie fermée, ou avoir un tambour en dehors, qui reçoive le fourneau, afin que l'air qui entre dans la Serre ne glace pas les Plantes.

2°. *Conſtruction des couches & du fourneau.*

Lorske la chaleur du Soleil n'eſt pas ſufiſante pour échaufer les Serres, on i ſuplée par 2 moiens, ſavoir le fumier & le feu.

Le moien des couches à fumier eſt le plus ancien, & ſufit pour les chaſſis inclinés & triangulaires de 3 piés au plus de hauteur, ſous leſquels on éleve des Plantes baſſes ou rampantes, teles que la plûpart des potajeres ; mais la chaleur la plus grande qu'eles peuvent procurer ne ſufit pas pour échaufer des Serres d'une plus grande capacité & qui doit contenir des Plantes de 10 à 15 piés de hauteur ; d'ailleurs cete chaleur trop umide ne convient guère qu'aux Plantes potageres ; la plûpart des Arbres ou Arbriſſeaux de la Zone torride, acoutumés à une atmosfère ſeche, veulent une chaleur ſeche ; & on peut la leur procurer par le ſecours du feu que l'on joint à celui des couches.

Couches à fumier.

Les couches ordinaires que l'on dreſſe, au Printems, en plein air, à l'abri d'un grand mur ou dans un enfoncemant bien expoſé au Midi, pour i ſemer & élever ſous des chaſſis inclinés les Plantes des climats les plus chauds, ſont toutes de fumier neuf, enfoncé de 2 à 3 piés en tere, élevées autant au-deſſus, & recouvertes de 9 pouces de terreau fin dans lequel on entere les pots. On pouroït encore perfectioner à cet égard, en donant à ces couches un corps de Serre qui différeroit de celui des fig. 6 & 10, en ce qu'il n'auroit pas de chaſſis droit, qui ſeroit remplacé par un chaſſis incliné à fond circulaire, & en ce qu'il formeroit une voute décrite par 3 ellipſes ; (Voiez la fig 12 :) la couche ſeroit inclinée de même de 1 pié en face du Sud ſur la profondeur du chaſſis incliné, qui ne doit pas paſſer 4 à 5 piés, & ſon fumier déborderoit de 2 piés tout autour du chaſſis, même du côté du mur, afin qu'on pût doner tous les mois, plus ou moins, ſelon le beſoin, des réchauds de fumier, en renouvelant celui qui déborde. Le tan mêlé couches par couches avec le fumier, ſeroit peut-être préférable pour les Plantes étrangeres, parce qu'abſorbant l'umidité ſuperflue du fumier, il s'en éleveroit moins dans la capacité du chaſſis ; d'ailleurs étant plus compact que le fumier, il conſerveroit plus long-tems ſa chaleur.

Tan.

C'eſt ſans doute pour ces divers avantajes qu'on fait les

couchés des Serres diféramant de ceiles de plein air, devant reſter 6 à 8 mois ſans être renouvelées, & eles ſeroient d'autant plus chaudes & plus ſeches qu'on i emploieroit plus de tan. La foſſe à la tanée d'une petite Serre, tele que cele de la Fig. 6, deſtinée aux Plantes de la Zone torride, & dont le ſol eſt incliné de 1 pié vers le Sud ſur toute ſa profondeur de 7 $\frac{1}{2}$ à 8 piés, aura 4 piés de larje ſur 5 à 6 de profondeur : ſon fond ſera couvert d'une couche de plâtras épaiſſe de $\frac{1}{2}$ pié, au-deſſus de laquele on étendra une ſemblable couche de faſſines ou de gauletes pour laiſſer égouter l'umidité de la couche de 2 piés à 2 $\frac{1}{2}$ piés de fumier neuf, & autant de tanée, qu'on metra par-deſſus & dans laquele on enfoncera les pots. Le mur de la tanée ſera de brikes de 4 pouces d'épaiſſeur qu'on doublera dans le voiſinaje du fourneau.

On fera une eſpèce de tanée ſemblable de 1 pié environ dans le pourtour de la Serre, entre ſon mur & les tuiaux du fourneau.

Fourneau. Avec une tanée ainſi établie, un ſeul fourneau ſufira pour bien échaufer la Serre dont il s'ajit de 32 piés de long ou environ, & dont le tuiau ne paſſera guère 60 piés de longeur. Le bois chaufe plus proptemant que la tourbe, & il eſt très-utile dans les cas où il faut ranimer un fourneau éteint au moment d'un redoublemant de froid ; mais la tourbe, quoike ſujete à répandre une odeur déſagréable, lorſque des tuiaux mal conſtruits ou mal formés laiſſent échaper de la fumée done, une chaleur plus vive & plus durable, au point qu'en Hollande on ne ſert un fourneau que tous les 4 jours en i entaſſant la tourbe, ſans être oblijé d'i toucher, ce qui épargne le ſervice ; d'ailleurs la tourbe eſt infinimant moins chere que le bois. Ces diverſes raiſons doivent engajer à lui doner la préférance.

Un fourneau à tourbe, (fig. 11,) ſera ſufiſant pour notre Serre ſi l'on done à ſa voute de tuiles une forme émisférike de 1 pié de raion, & ſi ſon cendrier à 1 fois moins de grandeur. Sa grille ſera formée de barres de fer de 8 à 9 lig. de diametre fort raprochées & bien ſcelées, dans le mur. Un fénomene qui étonera ſans doute les Fiſiciens, c'eſt que les barreaux de ſemblables dimenſions & ſcellés de même dans des fourneaux où l'on a brûlé de la tourbe pendant pluſieurs Ivers ſe voutent en arc de près 6 pouces de raion. La tourbe trop entaſſée cauſe encore d'autres ravajes dans les Serres, lorsk'on n'a pas l'atention de modérer l'ouverture du cendrier ; alors le feu eſt ſi violant, qu'à 12 ou 15

piés il prend à la tanée, & brûle les Plantes qui l'avoisinent : pour prévenir ces désordres, on double la fosse au tan avec une forte tole de fer & une bone couche de sable ou bien avec un mur de brike qui mete 1 pié de distance entre les Plantes & le tuiau le plus voisin du fourneau. Ce fourneau seroit mieux placé pour la distribution de la chaleur, si on le metoit au milieu de la face de la Serre pour imiter la chaleur du Soleil, qui vient par-devant, en lui donant un tuiau à 2 branches qui auroient leur sortie comune au milieu du mur du fond ; mais pour la comodité, il vaut mieux le placer au bout occidental de la Serre, à côté de la porte.

Souvant un fourneau bien construit fume ou ne tire pas, c. à d. ne done pas de chaleur dans la Serre pour 3 raisons.

1° Lorsk'il n'est pas assez au-dessous des tuiaux, & que ces tuiaux sont trop paralleles à l'orison ou qu'ils s'inclinent & plonjent même au-dessous, défaut que j'ai vu metre en pratike, quoike contraire à l'expérience fisike qui nous aprend que l'action du feu est plus grande quand la chaleur monte verticalemant que quand ele se comunike orisontalemant, & que leur raport est come 3 à 4, c. à d. que lorske la chaleur s'étend verticalemant à 4 piés, ele ne parvient qu'à 3 latéralemant, il faut dans l'exécution tâcher d'aprocher le plus que l'on peut de ce raport.

2° Lorske les tuiaux sont trop amples ou trop longs, come quand ils passent 60 piés.

3° Lorske les coudes du tuiau n'ont pas assez d'évasemant & qu'étant trop d'ékère la fumée se réfléchit sur elemême.

Sur ces principes & toujours pour la Serre proposée de la fig. 6, un tuiau de brikes qui auroit de capacité 3 pouces en larjeur sur 1 pié de profondeur, seroit bien disposé si, en partant du fourneau placé à-peu-près au niveau du fond de la fosse au tan, c. à d. à 4 ou 5 piés au-dessous du haut de la tanée, il passoit pardevant ele posé de chan à 2 piés au-dessous de sa surface, & s'il retournoit par derriere, ele en remontant de 1 pié, come le fond de la Serre. A chake coude, on pratikeroit une chambre ou tambour de 6 pouces en quaré qui seroit come un magasin de fumée & de chaleur; car la fumée s'en charje plus que l'air sec dans certains cas & c'est pour cela que la tourbe qui done plus de fumée que le bois, échaufe aussi davantaje. Ce tuiau en se retrécissant par le bout, se termineroit à l'ordinaire en un tuiau cilindrike de tole avec un diafragme à clé qu'on fer-

meroit pour conſerver la chaleur, dès que la tourbe entièremant embraſée comenceroit à ne plus fumer. Au lieu d'un ſeul tuiau qui feroit le tour de la Serre, on pouroit avec le même avantaje le diviſer dès ſon origine en 2 branches qui, après avoir paſſé, l'une par-devant, l'autre parderière la Serre, à la même hauteur, comunikeroient dans un ſeul tuiau comun de tole, auprès duquel un peu avant leur réunion, ils auroient chacun un diafragme qui ſerviroit de modérateur pour diminuer l'ouverture de celui qui tireroit le plus ou du côté dukel il ſeroit néceſſaire de moins échaufer. Ces tuiaux ſeroient diſtans de la tanée de 1 pié d'épaiſſeur de maçonerie dans la longeur de 10 à 12 piés du fourneau, & de 6 à 4 pouces dans le reſte de leur longeur.

La portion (S. fig. 7) de la grande Serre deſtinée à la Zone torride, ſera come la petite Serre 6, inclinée de 1 pié en avant : il n'i aura de diférance qu'en ce que ſon tuiau, au lieu d'en faire le tour en entier, aprés avoir paſſé de chan ſur le devant, paſſera de même ſur le devant de la Serre T du Cap, où il ſera couché oriſontalemant à ſa ſurface, & recouvert de piere de liais, parce ke cete Serre n'aiant point de tanée n'a beſoin d'être échaufée que dans ſa capacité, où les Plantes ſeront ranjées ſur des gradins. On pouroit pratiker dans le même fourneau un 2d tuiau aveugle ou en cu-de-ſac qui paſſeroit par derière la tanée, & i ſerviroit de magaſin de chaleur ; & il ſeroit peut-être égal de le faire comuniker come 2e branche dans l'autre peu après ſon entrée dans la Serre du Cap, en donant à chacune avant leur réunion un modérateur à clé, indépendamant du diafragme qui ſeroit au bout du tuiau de tole où ils ſe perdroient, & qui ſortiroient dans le mur entre la porte occidentale & le chaſſis.

Dans les climats plus froids que celui de Paris, come en Suede, un 2e fourneau qui paſſeroit du coin occidental de la Serre de la Zone torride, pour faire le tour de la Serre du Cap, ſeroit néceſſaire.

Les Serres, les fourneaux & les couches ainſi conſtruits, il s'ajit d'i placer & gouverner les Plantes qui i ſont deſtinées.

3e. *Tems de ſemer.* Come il faut que les Plantes anueles des climats plus chauds que le nôtre puiſſent fleurir pendant le court eſpace de notre Eté, & que les vivaces puiſſent pendant le même tems prendre du corps & du bois pour réſiſter plus facilemant aux langueurs cauſées par la privation du Soleil pendant

dant l'Iver ; il eſt eſſentiel de les ſemer de bone heure, mais non pas trop tôt. Le tems le plus favorable eſt dans les 1ers beaux jours de la fin de l'Iver, c. à d. vers le 12 Mars, où les nuits à la congélation comencent à ceſſer, anée comune, de ſorte que les couches doivent être élevées dès le mois de Février, afin qu'eles aient fait tout leur éfèt & jeté leur 1ere chaleur, qui, come l'on ſait eſt trop vive pour les Plantes (. es couches ſeront conſtruites & expoſées, come il a été dit ci-devant. M. Linnæus, (*Amœnit Acad.* vol. 4, p. 396 & 397,) fait ſemer ſur couche au tems de la feuillaiſon du Peuplier qui eſt auſſi le tems où l'on ſeme l'Orje à Upſal, c. à d. vers le 19 Avril ou 8 jours après le Melon, & 15 jours avant que l'on ſeme les Légumes en pleine tere dans les Jardins.

4. Tems de rentrer & ſortir les Plantes.

C'eſt une erreur que de croire come la plûpart de nos Cultivateurs, qu'il eſt avantajeux de ne rentrer que le plus tard qu'il eſt poſſible dans les Serres les Plantes de la Zone torride, que cela les acoutume à la température de nos climats. L'exemple de l'Oranjer qu'on cite come un Arbre qui s'i eſt ſi bien acoutumé, qu'il ſoufre quelkefois des froids qui aprochent fort du terme de la congelatio1, n'eſt pas concluant à cet égard, parce ke c'eſt un Arbre toujours verd, plein de ſucs réſineux ou uileux, qui font réſiſter les feuilles à de petites gelées lorsk'eles ne ſont que paſſajères, & que d'ailleurs il eſt toujours ſoufrant dans nos Ivers, pendant qu'au Sénégal il eſt charjé de fleurs & de fruits preske toute l'anée, & qu'il i prend plus de corps en 3 ans qu'il ne fait ici dans l'eſpace de 30 anées. Je n'ai guère vu d'anées où ce faux principe n'ait fait perdre la plûpart des feuilles aux Plantes de ce climat brûlant, qui dépériſſoient enſuite peu après s'être épuiſées à réparer leurs pertes par la production de nouveaux jets. Les végétaux n'ont pas les fibres ſouples & pliantes come les animaux; le moindre froid les roidit, les ſeche & les brûle; ſouvant même ce froid n'a pas beſoin de deſcendre à la température de 10 d. au-deſſus de la congelation de l'eau pour produire ces grands ravajes dont j'ai parlé au comencemant de cet Article, & qui précèdent ou ſuivent les nuits où le Termometre n'eſt pas plus haut que de 10 dég. Ce terme des nuits de 10 d. eſt donc à conſulter pour ſavoir ſûremant quand il faut rentrer ou ſortir, non-ſeulemant les Plantes de la Zone torride, mais même celes du Cap & celes de l'Oranjerie.

Comunémant on rentre à Paris dans les Serres le Plantes de la Zone torride, celes du Cap & de l'Oranjerie à-peu-

près en même-tems, tandis qu'on devroit rentrer celes de la Zone torride 15 jours avant celes du Cap & des Païs hors des Tropikes, & 1 mois avant celes d'Oranjerie. Il en eſt de même pour leur ſortie; celes d'Oranjerie doivent devancer de 15 jours celes du Cap, & de 1 $\frac{1}{2}$ mois celes de la Zone torride.

Ce que je dis du climat de Paris peut s'apliker égalemant à celui de la Provence & à celui de la Suede, en faiſant atention à la diférence qui eſt entr'eux. Quand je parle de la Provence, de Paris ou de la Suede, je n'entends ni les valons les plus chauds, ni les montagnes les plus froides de ces Païs, mais leur terein moien & le plus général qui établit la température moiene de chake climat; car on ſait qu'il i a en Provence, come en Eſpagne de petits cantons ſi bien expoſés au midi, ſi bien couverts des vents froids de N. & de N-O. par des cordons de montagnes élevées & diſpoſées en portion de cercle come nos Serres, qu'on i éleve en pleine tere des Cannes à ſucre, des Bananiers, des Palmiers & quelkes autres Plantes de la Zone torride, qui, à la vérité, demandent moins de chaleur, parce qu'eles aiment à avoir le pié dans l'eau, mais qui périroient auſſi, ſi l'Iver n'étoit pas extrêmemant doux dans ces Païs; on pouroit, ſans doute, en pratikant de ſemblables expoſitions artificièlemant, perfectioner nos vins. Les nuits de 10 dég. come l'on a vu à la Table 4 de l'Article 14, page 89, comencent à Paris, anée moiene, le 25 Mai, & finiſſent le 17 Septembre. En Provence, le climat eſt de 15 jours plus hâtif au Printems, & de 15 jours plus tardif en Autone que Paris, come celui de Paris eſt de 1 mois plus hâtif au Printems, & de 1 mois plus tardif en Autone que celui d'Upſal, à en jujer par les Obſervations publiées par M. Linnæus. (*Amœnit. Acad. vol.* 3, p. 363, & *vol.* 4, p. 387) M. Linnæus dit, (*ibid. vol.* 4, p. 393,) que Montpelier eſt de 31 jours plus hâtif au Printems, & plus tardif en Autone qu'Upſal; que Londres l'eſt de même de 28 jours; Falcopia de 6 jours, & qu'Upſal l'eſt de 8 jours plus que la Laponie; ce qui établiroit une diférence de 39 jours, ſelon lui, & ſelon moi, de 53 jours, entre la Provence & la Laponie, qui ſont diſtans de 23 dég. en latitude. Le même Auteur ajoûte (*ibid.* p. 409 à 411; 224, 400,) que la fleur du Colchike d'Autone eſt une indication ſûre pour rentrer les Plantes de la Zone torride dans les Serres avant les nuits de fer qui arivent, anée moiene, le 25 Août à Upſal; que la chute des feuilles du Frêne qui arive vers le 6 Octobre avertit de

rentrer les Plantes d'Oranjerie ; que la fleuraiſon du même Arbre vers le 8 Mai, anonce qu'on peut ſortir ces mêmes Plantes vers le 8 Mai ; qu'enfin il ſuffit de couvrir de fumier ou de feuilles les Plantes vivaces d'Orient qui fleuriſſent raremant à Upſal, parce ke l'Eté i eſt de 2 mois plus court. De ces diverſes Obſervations, je conclus qu'il ſeroit plus avantajeux en Suede & dans tous les climats plus N. de ne point ſortir de la Serre les Plantes de la Zone torride, & de ſe borner, dès le tèms moien des nuits de 10 d. d'enlever tous les chaſſis des Serres, de renouveler la tere au pié des Plantes, ſans en trop découvrir les racines, pratike qui ſeroit auſſi avantajeuſe à Paris, mais ſeulemant pour les Plantes grimpantes qui ſeroient adoſſées & conduites en eſpalier ſur tout le mur du fond de la Serre.

En ſuivant, à cet égard, les réſultats fournis par les Obſervations Météorologikes ſur la diverſe température de la Provence, de Paris & d'Upſal, & en conſultant la température propre aux Plantes des Païs chauds, on pouroit dreſſer la Table ſuivante ſur le tems moien le plus propre à les rentrer dans les Serres ou à les en ſortir.

			Tems de ſortir les Plantes.	Tems de les rentrer.
En Provence.	Plantes	d'Orangerie,	15 Avril.	15 Octobre.
		du Cap,	1 Mai.	1 Octobre.
		de la Zone torride.	1 Juin.	15 Septembre.
A Paris.	Pl.	d'Orangerie,	1 Mai.	1 Octobre.
		du Cap,	15 Mai.	15 Septembre.
		de la Zone torride.	15 Juin.	1 Septembre.
A Upſal.	Pl.	d'Orangerie,	1 Juin.	1 Septembre.
		du Cap,	15 Juin.	10 Août.
		de la Zone torride.	0	0

Quoike les nuits de 10 dég. m'aient ſervi de régle dans la conſtruction de cete Table, je ne les ai pas ſuivies à 15 jours près pour m'arêter à celes de 13 à 15 où les Plantes de la Zone torride ne ſoufrent nullemant.

Toutes les Plantes qui ont paſſé le tems de leur sève & porté fleurs & fruits, & dont les pouſſes ſont arêtées, demandent naturelement à être taillées avant que d'être rentrées dans la Serre, à être renouvelées de tere, retranchées

des racines ſuperflues ; & tranſvaſées dans de plus grands pots. Mais on traite de même & l'on taille indiféramant celes qui ſont en pleine sève ; & coment veut-on que des Plantes ainſi traitées dans le tems de leur plus grande vigeur ne ſoufrent pas, & que leurs branches qui chanciſſent peu après n'entraînent leur dépériſſemant total ? Ne vaut-il pas mieux les rentrer avec toutes les pouſſes qui pouroient les déterminér à fleurir ? enfin laiſſer la nature opérer la décurtation quand ele leur eſt néceſſaire, ce qu'ele entend mieux que nous ?

La meilleure façon lorsk'on ſort les Plantes de la Serre à la fin du Printems, eſt de les dépoter, & les metre auſſi-tôt en pleine tere au pié d'un mur concave, ſans voute, & bien expoſé au midi, afin de les fortifier & de doner lieu de fleurir & de fructifier à celes qui ne fleuriroient pas ſans cela.

5 *Diſtribution des Plantes.*

La vigeur des Plantes dépend ſouvant autant de leur expoſition, que de la chaleur qu'on leur done. En général les plus petites ou les rampantes doivent être placées ſur le devant de la Serre, les plus grandes derrière, enfin celes qui ſont grimpantes doivent être miſes en pleine tere le long du mur du fond, où on les conduira par des cordons diſtribués égalemant ſur toute ſa ſurface. Par cete diſtribution, come le ſol de la Serre eſt incliné ſufiſamant vers le Sud, eles ſe préſenteront en amfitéâtre au Soleil & à la lumière dont eles jouiront toutes. (Voiez la fig. 5.)

Les pots quarés donant plus d'eſpace aux racines ſont préférables pour les Plantes vivaces ; mais pour les anueles & les petites, les ronds ſont meilleurs, parce k'ocupant moins de place dans la tanée, ils en recevront plus de chaleur.

Cete diſtribution ne regarde que la Serre de la Zone torride qui eſt toute en tanée ; mais pour celes du Cap & de l'Orangerie, où il n'i aura aucune eſpèce de couche, les Plantes ſeront ranjées ſur des tabletes en gradins dont l'inclinaiſon totale ſera à-peu-près perpendiculaire à la hauteur du Soleil vers l'Ekinoxe qui eſt de 41 d. come le complémant de la latitude du Pole, ce gradin començant à la hauteur du mur de fond, qui eſt de 6 piés $\frac{3}{5}$ ou 7 pouces, & finiſſant à 1 $\frac{1}{2}$ pié du chaſſis, auroit 9 piés de longeur, qui doneroient 9 gradins chacun de 1 pié de larjeur & autant de hauteur, ſur leſquels on pouroit placer 2 rangs de pots de 6 pouces, ce qui doneroit au moins 1,200 pots de 6 pouces, pour la capacité d'une Serre de 32 piés de long, ſans compter les 2 bouts de cete Serre & le rang de pots qu'on pouroit placer le long du chaſſis & du tuiau de chaleur.

(Voiez la fig. 9). Come le deſſous des gradins ocuperoit un vuide qui diminueroit en pure perte la chaleur de cete Serre, il ſeroit à propos de la bâtir en mur plein ou même concave en dehors, de manière que cette cavité qui répondroit dans la galerie pouroit ſervir à placer un 2d fourneau dans un climat plus froid que Paris, tel qu'eſt celui de la Suede.

Les Plantes de la Zone torride qui auront fleuri & fructifié & qui paroîtront avoir beſoin de repos pouront être transférées dans la Serre du Cap.

6. *Adminiſtration de la chaleur & de la lumière.*

Il faut diſtinger la chaleur de la tanée de cele de l'air qui remplit la Serre.

Pour jujer de celle qu'on peut doner à l'un & à l'autre, il ſera bon de ſavoir que la ſurface de la tere a ſouvant plus de 65 d. de chaleur au Sénégal, & 30 à 28 d. à 1 & 2 piés de profondeur, & que l'air en a quelkefois 34; ainſi il ne faudra pas paſſer ces dégrés. La chaleur ſera donc diſtribuée, come il a été dit, ſavoir;

2 à 10 dégrés dans l'Oranjerie.
12 à 20 dans la Serre du Cap ou des Païs hors des Tropikes.
15 à 34 dans cele des Plantes de la Zone torride.

On ne chaufera le fourneau que 1 à 2 mois après la rentrée des Plantes, c. à d. lorske la tanée aura jeté tout ſon feu, vers la fin d'Octobre ou au comencemant de Novembre, un peu avant le tems des nuits de 0 dég. qui arivent, anée moiene, à Paris le 7 Novembre.

Il ſeroit tout-à-fait inutil, & même pernicieux pour les Plantes, de conduire des tuiaux de tole dans le mur de fond, come je l'ai vu pratiker quelkefois, pour i comuniker une chaleur qui ſe porte naturelemant à cet endroit, & toujours de bas en haut, de ſorte qu'il fait toujours plus chaud au fond & dans le haut de la Serre qu'en bas ou vers le chaſſis, c'eſt ce qu'on a éprouvé pluſieurs fois, en plaçant dans une Serre haute de 14 piés & bien fermée, 4 Termometres diſtans de 3 piés les uns au-deſſus des autres, de manière que le 1er ou le plus bas étant à 3 piés au-deſſus du ſol de la Serre, le 2d étoit à 6 piés au-deſſus, le 3e à 9 piés & le 4e à 12; un 5e Termometre étant expoſé à l'air extérieur, voici quels turent les réſultats d'une Obſervation faite pendant le mois de Juin;

Le Termometre expoſé hors de la Serre markoit 16 dég.
Le 1er le plus bas dans la Serre à 3 piés 23.
Le 2d à 6 piés 24.
Le 3e à 9 piés 27.
Le 4e à 12 piés 33.

La même Obſervation étant répétée en Juillet, dona les réſultats ſuivants ;

Le Termometre hors de la Serre	18 $\frac{1}{2}$ dég.
Le 1er le plus bas de la Serre à 3 piés	18 $\frac{1}{2}$
Le 2d à 6 piés	21
Le 3e à 9 piés	26
Le 4e à 12 piés	32

D'où il ſuit qu'il faut placer de chan le tuiau de chaleur & le plus bas qu'il eſt poſſible à côté de la tanée, dans la Serre de la Zone torride, & couché à plat au niveau du ſol dans la Serre du Cap, & dans les 2 Serres toujours plus près du chaſſis que du fond.

Pour diſtribuer cete chaleur à propos, il eſt néceſſaire d'avoir dans chake Serre au moins 4 Termometres à eſprit de vin & à mercure, poſés chacun ſur les 4 murs à la hauteur moiene des Plantes, & 2 dans la tanée, 1 à chake bout, & même un 7e à la hauteur des plus grandes Plantes qui indikera quand l'air d'en-haut aura beſoin d'être renouvelé.

Afin de conſerver la chaleur akiſe par le feu ou par la lumière du Soleil, il faut, pendant les nuits & même dans les tems trop froids de nèje & de brouillard épais & pénétant, lorsk'ils arivent même pendant le jour & qu'ils obſcurciſſent le Soleil, couvrir les chaſſis avec des rideaux de toile cirée, & avec des paillaſſons, s'il eſt néceſſaire. Dans les tems couverts, mais ſecs & ſans brouillards, on découvrira les chaſſis, pour laiſſer aux Plantes la jouiſſance de la lumière du jour, qui leur eſt presk'auſſi eſſentiele que l'air. On traitera de même les chaſſis inclinés des couches, & on élevera abondamant de la paille tout au tour.

7. *Renouvelemant de l'air.*

Il eſt extrêmemant rare que l'air d'une Serre ait beſoin d'être renouvele lorsk'il eſt froid ou tempéré, & cete température ne lui vient même ſouvant que de ce qu'on en ouvre frékamant les portes ; mais il arive ſouvant, par un tems umide & par un Soleil ardant, ſur-tout en Mars & Avril, que cet air perd ſon élaſticité ; alors les Plantes ſoufrent & languiſſent, & il faut promptemant le renouveler en ouvrant les 2 paneaux des extrémités d'en-bas, & 1 ou 2 d'en-haut vers les extrémités, ou même la porte. Si l'air eſt etouté & ſec, par un tems trop froid pour ouvrir les paneaux de la Serre, il ſufira de répandre quelkes goutes d'eau en forme de pluie ſur les murs & ſur le ſol même de la Serre.

En général, dès que le Soleil a un peu de force dans les tems ſecs & dans les beaux jours, come en Mars & Avril, il faut ouvrir quelkes paneaux des chaſſis, depuis 10 h. ou même 9 h. du matin jusk'à 2 ou 3 h. du ſoir, ſelon l'indication des Termometres ; car ſouvant il ne faut qu'un jour de ces Soleils brûlans après une nuit très-froide où l'on a bien chaufé le fourneau, pour faire perdre toutes les richeſſes d'une Serre ; les Termometres expoſés au Soleil au fond de la Serre peuvent marker 60 dég. de chaleur, ſans que les Plantes en ſoufrent, ſi 2 ou 3 paneaux ouverts établiſſent un courant d'air aſſez ſenſible.

On poura ouvrir pendant tout le jour, mais non la nuit, tous les paneaux & portes des chaſſis 1 mois avant que de ſortir les Plantes, c. à d. pendant tout le mois d'Avril dans l'Oranjerie, depuis le 15 Avril juſqu'au 15 Mai dans la Serre du Cap, & depuis le 15 Mai dans la Serre de la Zone torride.

8. *Aroſemans.*

Un défaut ordinaire aux Serres trop profondes qui n'ont pas aſſez de Soleil ou de chaleur du feu, c. à d. qui reçoivent plus de chaleur de la couche que du fourneau, où à celes qui ſont ſituées dans des lieux aquatikes, c'eſt qu'eles élevent de leur couche des vapeurs umides qui coulent continuelemant le long des chaſſis, qui blanchiſſent, étiolent & chanſiſſent les Plantes. Il faut peu aroſer dans les Serres à tanée ou à couche qui ſont dans ce cas ; & en général, les meilleures Serres ſont celes où la tanée & la chaleur du feu ſont diſtribuées & ménajées, de maniere qu'eles abſorbent aſſez cete umidité, pour qu'on ſoit forcé d'aroſer de tems en tems.

Les Plantes poſées ſur des planches en gradins ou en tablettes en ont plus beſoin que celes qui ſont enfoncées dans la tanée, mais il faut la ménajer aux Plantes graſſes, teles que la plûpart de celes du Cap, ſi l'on veut les conſerver.

L'eau qu'on leur done doit être à-peu-près à la température de la Serre & à cet efet on poura placer ou pratiker dans l'endroit le plus proche du fourneau un réſervoir à robinet, qui ſufira pour les 3 Serres de la figure 4, ſi on lui done 1 $\frac{1}{2}$ pié de larjeur ſur 2 à 3 de longeur & de profondeur. Ce lieu ſera le plus convenable de toute la Serre pour le placer, non-ſeulemant parce qu'on riſqueroit trop de metre des Plantes auſſi près de la grande chaleur, mais encore parce que l'eau ne ſe met pas à la température du lieu auſſi promptemant que l'air, d'autant plus que la chaleur, come nous l'avons dit, tend toujours à monter ; car il eſt d'expé-

riance, que, quand ele eſt à la température de l'air à l'ombre, ce qui lui arive auſſi à l'ombre dans tous les tems où la chaleur ne difere pas ſenſiblemant pendant pluſieurs jours, come dans notre Printems, & que l'air vient à paſſer ſubitemant du chaud au froid, ele conſerve ſouvant 4 à 5 d. de chaleur de plus que lui; & qu'au contraire, lorſqu'il paſſe du froid au chaud, ele marque 2 d. de froid de plus à 6 pouces de profondeur. L'eau courante de ſource & ombrajée, eſt de même de 2 dég. plus froide au Printems que cele qui eſt tranquile & à l'ombre. Cela vient de ce que l'eau a plus de denſité que l'air; & c'eſt par la même raiſon que le mercure des Termometres expoſé à une vive chaleur ne monte pas auſſi promptemant que l'eſprit de vin expoſé à la même chaleur, & qu'il n'i parvient même pas, ſi cet chaleur ne dure pas autant que ſa lenteur ſurpaſſe le tems qu'il faut à l'eſprit de vin pour ſe metre à la température du milieu qui l'environe, ce qui a fait croire à quelkes Obſervateurs que la marche de l'eſprit de vin eſt irrégulière. Mais cete marche n'eſt irégulière qu'en aparance, & que relativemant à la lenteur du mercure, à cele de l'eau, à cele de l'huile ou de tout autre liquide, come le mercure paroîtroit irrégulier à ces mêmes Obſervateurs, s'il exiſtoit une likeur plus denſe que lui, avec laquele on pût faire des Termometres. Cete diférance entre la marche de 2 Termometres, l'un à l'eſprit de vin, l'autre à mercure, conſtruits par la même main, ſur les mêmes principes & ſur la même échele, ne vient que de la diférante denſité & dilatabilité de ces 2 likeurs qui ſont dans le raport de 8 à 67, ce qui rend le mercure 8 fois plus lent que l'eſprit de vin, & le fait ſouvant reſter 8 dég. de plus bas que lui, lorske la chaleur n'eſt que paſſajere, come ſeroit cele du Soleil qu'on recevroit deſſus pendant $\frac{1}{4}$ d'heure; & dans ce cas, on ſeroit aſſez bien fondé à croire que la couleur blanche du mercure ajoûte encore à ſa denſité un obſtacle pour recevoir la chaleur des raions du Soleil qu'ele réfléchit, tandis que la couleur de l'eſprit de vin imbibe, pour ainſi dire, cete chaleur avec les raions: on rendroit, ſans doute, au mercure un peu de ſenſibilité en le noirciſſant, s'il étoit poſſible ſans l'altérer, ou en noirciſſant ſon réſervoir; mais le ſeul moien de rendre ſa marche auſſi prompte que cele de l'eſprit de vin & égale à ele, ſeroit de doner à ſon réſervoir une ſurface 8 fois auſſi grande que cele du réſervoir de l'eſprit de vin, c. à d. qui fût dans le raport de leurs dilatabilités, en le faiſant lenticulaire ou en cilindre roulé,

pendant que celui à esprit de vin seroit en boule sférike à l'ordinaire ; j'en ai eu qui, par cete forme, avoient autant & même plus de promptitude que les Termometres d'esprit de vin, à réservoir en boule. On peut dire la même chose de la diférance de la marche de divers Termometres à esprit de vin bien construits ; ele ne vient que de la diférance des grosseurs respectives de leurs reservoirs en boule, de l'épaisseur de leur verre, de la densité ou couleur de la planche sur laquele ils sont aplikés, de la couleur plus ou moins foncée de leur esprit de vin, ou peut-être même de sa diférante dilatabilité ; toutes causes qui n'établissent pas une irrégularité réele, mais seulemant une diférance entre le tems plus ou moins court, où ils se metent à la température du lieu, car on ne peut guère contester qu'ils ne s'i metent tous, lorsk'on leur en done le tems. Le moien d'observer exactemant est donc d'avoir plusieurs Termometres exposés un tems sufisant à la chaleur qu'on veut examiner ; &, lorsk'on n'est pas le maître du tems, de doner la préférance au Termometre qui marke le plus, parce k'ils markent certainemant tous moins de chaleur qu'ils n'en pouroient recevoir, à cause de la réflexion du verre, (à sa denité près, qui peut en conserver & l'augmenter de plus en plus, ainsi que la masse de son réservoir en boule & la planche sur laquele on l'aplique ordinairemant); de sorte qu'il faudroit pour aprocher de la perfection se servir de Termometres à reservoir en tube lenticulaire ou cilindrique bien calibré & roulé en spirale, qu'on exposeroit suspendus par un aneau sans aucune espèce de suport, sur-tout dans les expériances faites au Soleil. Je n'expose ici dans tout son jour la principale raison filique de cete diférance aparante & momentanée, entre la marche de l'esprit de vin & du mercure, & qui est bien diférante de cete inégalité réele, * quoique peu sensible, qui est entre leurs dilatabilités

---

* On me pardonera, en faveur de l'utilité de l'objet, de dire ici que je crois avoir trouvé le moien de faire des Termometres entièremant semblables dans leur marche, avec toutes sortes de likeurs, come mercure, esprit de vin, uile de lin, esprit de nître, &c. Je m'ocupai entièremant de cet objet, il i a 9 ans ; je passai tout l'Iver de 175 & celui de 1756 à faire toutes les expériances élementaires qui sont la base d'un calcul suivi, de Tables très-étendues, enfin d'un travail considérable sur cete matière. On n'a considéré jusk'ici dans la construction de cet instrumant que le raport de la capacité du réservoir à celui de son tube ; & c'est sur ce principe qu'on à fait de Termometres à l'esprit de vin & à mercure qui avoient une march

à diverſes hauteurs ; que parce qu'il me paroît qu'on veut jeter un louche, un doute même ſur la valeur de toutes les Obſervations qui n'ont pas été faites avec le Termometre à mercure qui n'a aucun des avantajes préſens de l'eſprit de vin, come de ſe metre preſque ſur le champ à la température du lieu, d'imbiber, pour ainſi dire, de même toute la chaleur qu'il fait, & dont tous les avantajes ſont d'un uſaje très-rare & très-éloigné, tels que celui de ne pas ſe conjéler come lui au 34 dég. & de ne pas diminuer de volume au bout d'un certain nombre d'anées.

20. *Moiens de deſſécher les Fleurs & les Plantes en Erbier, & d'avoir leur empreinte.*

En deſſéchant les Plantes ou en prenant leur empreinte, on a pour objet d'en avoir l'imaje préſante aux ieux dans des tems où la rigeur du climat nous empêche de les avoir fraiches & vivantes.

Il i a 4 manières de faire de ces ſortes de Jardins ſecs, ſavoir ;

1° En ſechant les Plantes en preſſe.
2° En les ſechant ſans les aplatir, & ſans les comprimer.
3° En en prenant l'empreinte.
4° Par le deſſein, la gravure, l'enluminure ou la peinture. Nous ne parlerons point ici de cete dernière ; nous en avons dit ſufiſamant à cet égard à la paje clxxxiij.

Plus les Plantes ſe deſſéchent promptemant, ſoit naturelemant, ſoit partifice, plus eles conſervent de leurs couleurs natureles ; c'eſt donc à les deſſécher le plus promptemant qu'il eſt poſſible qu'il faut doner tous ſes ſoins, pour les

---

à la vérité comparable, aiant 2 termes à-peu près fixes ſemblables, la congélation de l'eau & ſon ébulition, mais aſſez inégale, quoike la capacité de leurs réſervoirs fut dans un ſemblable raport. Il faloit établir ce raport, non-ſeulemant entre le tube & le réſervoir pour le mercure iſolémant, & pour l'eſprit de vin ſéparémant, mais encore entre la dilatabilité de l'une & de l'autre likeur qui diferent à-peu près, come 8 à 1, & rectifier en même-tems l'inégalité qui ſubſiſte entre les dilatabilités d'un nombre pareil de dégrés à diverſes hauteurs, c. à d. à divers dégrés de chaleur, par ex. de 5 d. à 10, de 10 à 15 d. &c. Deux petits Termometres qui m'ont réuſſi ſur la combinaiſon de ces 2 principes n'ont pas peu contribué à me confirmer l'idée de cete découverte ; néanmoins j'aurois deſiré avant que de la ſoumetre au jujement du Public, l'apuier de toutes les preuves qu'exigent les diverſes likeurs ; il ne m'a manké jusk'ici que les moiens de faire des expériances qui ſont aſſez coûteuſes.

conserver suivant les 2 1ères manières. Pour cela il faut avoir égar à la nature de chake Plante.

On en peut distinger de 3 sortes, savoir;

1° Celes qui se desséchent preske subitemant à la moindre chaleur, & qui ont comunémant peu de sucs, come la plûpart des Gramens, des Ombellifères, des Composées, des Labiées des Légumineuses, des Cistes, &c.

2° Celes qui exijent assez de chaleur & une espace de 8 à 15 jours pour se dessecher, come sont les Brioues, quelkes Renoncules & autres Plantes akeuses.

3° Celes qui ne dessèchent que dificilemant & au bout de quelkes mois, come sont plusieurs Liliacées, les Pourpiés, les Joubarbes, les Plantes marines, & autres Plantes apelées grasses ou charnues.

Il n'i a aucune Plante de ces 3 classes qu'on ne puisse dessécher & que je ne sois parvenu à dessécher, en emploiant 3 sortes de dégrés de chaleur, savoir;

Celui de la chaleur umaine, de 30 à 35 dég. environ, qu'on peut emploier pour les 1eres.

La chaleur du Soleil, entre 40 & 60 dég pour les 2des.

Enfin cele du fer chaud ou du four, qui doit aller de 80 à 100 d. & qu'il ne faut guère prendre au dessus pour les 3es qui sont les plus charnues.

Les plantes qu'on veut dessécher de tele manière que ce soit, doivent être cueillies par un tems sec sans rosée 2 ou 3 heures après que le Soleil les a ressuiées de l'umidité de la nuit, & dans toute leur vigeur, aussi completes qu'il est possible, c. à d. avec leurs racines, feuilles, fleurs & fruits, en n'ôtant que les parties qui sont gâtées ou ronjées ou dont la quantité causeroit de la confusion.

Pour les dessécher, suivant la 1re manière, il faut : 1re manière. En presse.

1° Aussi-tôt qu'eles sont cueillies, & avant qu'eles se flétrissent, les étendre sans aucun pli, & distinctement, chacune dans une feuille de papier gris, pliée en 2; le moins colé est le meilleur, parcek'il se charje & décharje le plus facilemant de l'umidité.

2° Les metre léjèremant en presse entre 2 mains de papier; la meilleure de toutes les presses est cele du corps umain qui leur comunike une chaleur sufisante pour leur faire évaporer ou comuniker une partie de leur umidité aux 2 mains de papier.

3° Après 1 ou 2 heures de presse, on les étend en ouvrant leur papier pour les ressuier de leur umidité; 1 h. sufit pour cela; ensuite on les remet à la presse, & ainsi successivemant. Par ce moien eles se dessèchent parfaitemant, en conservant leur couleur, & cete espèce de mucilaje ou d'uile

qui les rend come incorruptibles & souples ; de manière qu'on peut les plier en tout sens sans les casser.

Celes qu'on est oblijé d'exposer au Soleil ne doivent pas i être exposées à nud, mais à l'ombre, serrées entre 2 presses de bois très-mince, & exposées alternativemant à l'air & au Soleil. Si on les presse trop, eles noircissent.

Le fer chaud ne doit être emploié qu'avec ménajemant, même pour les Plantes les plus grasses, en metant entre deux au moins 4 à 6 feuilles de papier pliées en 2, & 1 main au-dessous, & les exposant à l'air aussi-tôt qu'on les a pressées ; sans ces atentions, on les brûle, on chanje leur couleur, & eles sont cassantes.. Il est essentiel de dessécher plus promptemant que les autres celes qui quitent leurs feuilles, en écrasant leurs tijes afin qu'eles se dessèchent aussi-tôt, sans quoi eles tombent, come il arive au Pourpié, à l'*Anakampseros*, à la Joubarbe & semblables. Celes dont les feuilles, quoike charnues, font corps avecla tije, come au *Mesembruon*, au *Krassula*, au *Gomara*, &c. peuvent se dessécher plus lentemant, sans crainte qu'eles tombent ; mais en général, on les dessèche avec plus de succès & plus promptemant, lorsqu'on écrase leur tije. Les Plantes charnues d'une autre nature se dessèchent au four promptemant, ou au Soleil à la longue ; dans ce dernier cas, lorsqu'eles sont trop cassantes ou recokillées, come les Plantes qu'on reçoit en botes des Païs étranjers, on les amolit en les faisant tremper 4 à 6 heures dans l'eau, puis on les ressuie, les met en presse, & fait sécher en moins de 2 jours.

4° Ainsi séchées, on les met chacune dans une feuille pliée en 2. Le papier blanc sans cole, ou à son défaut le gris, beau, bien uni, choisi sans cole, est le meilleur ; il ne faut pas qu'il ait servi à sécher les Plantes. Le papier blanc colé prend & retient trop l'umidité & cause du moisi aux plantes.

Quelkes-uns colent leurs Plantes ainsi séches, ou même toutes fraîches, & sans les sécher avant, avec de la gome arabike, ou de la cole de poisson dissoute dans l'esprit de vin, & mêlée de poudre de colokinte pour écarter les mites & autres insectes.

D'autres les atachent au papier avec des épingles qui tienent leurs tijes & leurs branches principales, ou bien ils les cousent.

Mais le mieux & le plus comode pour l'usage est de les laisser libres chacune dans leur papier volant, sans les coler ni atacher, & sans les relier en volume, tous moiens qui con-

tribuent à les faire caſſer : eles ſe ſoutiendront ſans gliſſer, ſi on les choſit d'une grandeur qui rempliſſe la feuille de papier. Il i en a cependant qui ſont ſi épaiſſes, ſi ramaſſées, qu'on eſt oblijé de les coudre, pour n'être pas expoſé à les laiſſer tomber toutes les fois qu'on déplace leurs papiers.

5° L'uſaje de cet Erbier ſera le plus comode qu'il eſt poſſible, ſi l'on met ces papiers en pile les uns au-deſſus des autres ſur des tabletes, ſoit à découvert, ſoit dans des grands cartons, en les ranjant par familles, genres & eſpèces, & plaçant ſur le milieu de leur dos les étiketes qui indikent leurs familles, à leur extrémité une bande qui porte le nom du genre, & dans chake feuille le nom de l'eſpèce qu'ele contient ; le tout ſur des papiers volans, pour avoir la liberté de faire des changemans à volonté.

6° On peut conſerver les Plantes ainſi deſſéchées pendant 60 ans, ou même davantaje, ſi on les place dans un lieu ſec, frais & à l'ombre; ſi on les viſite toutes les unes après les autres 2 fois l'an, ſavoir l'Eté & l'Iver, ou au moins pendant l'Iver, aiant atention de froter avec le doigt les endroits où l'on apercevra des mites & de la moiſiſſure, & de renouveler celes qui en ſeront trop infectées. Avec ces précautions, je n'en perds guère plus de 10, en 10 ans, ſur plus de 10 mille qui compoſent mon Erbiet.

On les conſerveroit encore mieux & ſans peine encadrées en tableaux. Une galerie ainſi ornée, préſenteroit un ſpectacle auſſi tiant que rare; & cet objet ſeroit bien digne du luxe des Grands qui joindroient aux richeſſes le goût de la Botanike.

Les Plantes qu'on deſſeche de la 2e maniere ſans les aplatir & dans leur ſituation naturele, ne ſont comunémant que celes dont les fleurs ſervent d'ornemant, ou dans les Égliſes, ou ſur les tables dans les deſſerts, ou ſur la tête des femmes ; auſſi, avant que de les ſécher, l'art chanje ſouvant en des couleurs plus beles, ou varie celes qui en ſont ſuſceptibles avec les acides, ſur-tout les blanches; les violetes & les bleues, ſur ce principe que les acides, tels que l'eſprit de nître, chanjent les blanches en un beau jaune citron, teles que celes du *Xeranſemon*; les violetes du même *Xérantemon*, en un bel incarnat; les bleues de l'Akonit apelé Kaske, du pié d'Alouete anuel ou vivace de Sibérie apelé Séronel, & diverſes Gentianes, en un beau rouje cramoiſi. L'eau forte ne leur cauſeroit aucun chanjemant, ſi eles étoient deſſéchées. On les panache ſimplemant, en paſſant deſſus un pinceau

2e manière Sans compreſſion.

trempé dans l'eau forte ; ou bien on les chanje totalemant ; en les plonjant en entier dans cet esprit, sans i enfoncer leur queue qu'il amoliroit & brûleroit ; pour éviter cet accidant, on les plonje renversées, & on les retire de même pour les suspendre & laisser égouter pendant quelques minutes, jusqu'à ce qu'eles aient pris assez de couleur ; alors on les plonje dans de l'eau claire pour leur enlever toute l'eau forte, & on les suspend encore pour les sécher entièrement.

Mais toutes les fleurs ne se colorent pas de même ; il i en a qui perdent à être ainsi trempées dans l'esprit de nître & qui se terniſſent ; teles sont celes de l'Imortele citron *Elichrusson*, de la blanche, du Souci en Octobre & Novembre, car celes d'Eté se séchent dificilemant ; celes du Bluet, de l'Œillet d'Inde *Tagetes*, de la Bruière, du *Leonurus du Cap*, de l'Amarante, de l'Amarantoïde *Kolupa*, des Renoncules, de la Ravenele *Cheiri*.

La plûpart de ces Plantes ainsi préparées se desséchent naturelemant, & conservent par-là leur soupleſſe ; il i en a même que l'umidité de l'air ou de la tête qui les porte dans les cheveux fait épanouir, & que la séchereſſe fait refermer, come il arive à la Plante apelée Rose de Jeriko *Ierikontis* ; cela se remarque particulièremant dans le *Xeranthemon*, l'Imortele *Elichrusson*, & dans le *Kolupa*, dont la substance est séche, & come cartilagineuse Mais toutes celes qui sont tant soit peu charnues, come l'Amarante, ou dont les fleurs sont sujetes à se friſer & chifoner, come le bluet, l'Œillet d'Inde, les Renoncules, la Ravenele, ont besoin de passer au four, ce qui les rend souvent cassantes, lorsqu'on ne leur ménaje pas la chaleur par dégrés, & qu'on les i expose à nud ; voici coment cela se pratique, soit pour des fleurs, soit pour des Plantes entières :

1° On met la Plante droite dans un bocal assez grand pour la contenir à l'aise, & qui la surpasse de 2 pouces, & on l'assujetit à son fond ; une boete de fer-blanc avec une petite porte qui s'ouvriroit de haut en bas seroit plus comode.

2° On remplit ce vase du sablon le plus fin, bien séché au four, de manière que toute la Plante en soit couverte, sans déranjer ses feuilles ou fleurs de leur situation naturele.

3° On met ce vase dans un four chaud, d'environ 30 à 36 d. & on l'i laisse 3 ou 6 heures plus ou moins, selon que la Plante est plus ou moins facile à sécher, ce que l'on reconoît par un échantillon que l'on met au haut du vase.

4° En ouvrant la petite porte, on fait couler le sablon assez doucemant pour ne pas casser la Plante, si ele est trop dessséchée, & on la conserve dans un lieu sec.

On dessseche de même au four, à nud & sans sablon l'Amarante qu'on i met aussi-tôt qu'on en a tiré le pain; cete exsiccation vive ternit sa couleur; mais on la fait revenir en la plonjant dans l'eau chaude, & la faisant sécher à l'air. On dessseche de même quelques fruits, come celui de l'Eglantier apelé Rose cochonière. D'autres fruits conservent aussi long-tems leurs couleurs roujes sans se sécher, ce qui fait qu'on les mêle parmi les bouquets de desserts; tels sont ceux du Fusain, & les capsules du Pione qui, en s'ouvrant, montrent des graines mûres d'un beau bleu, entre-mêlées d'autres graines avortées qui sont du plus beau rouje écarlate.

Lorsqu'on veut doner un vernis à la Plante, on l'enduit fraîche d'une eau de gome épaisse, puis on la met sécher au four: mais la gome prend la poussière dans les tems umides; il seroit mieux de se servir du vernis de blan-d'œuf, qui est plus transparant que tout autre, lorsqu'on lui a doné la limpidité de l'eau, en le batant bien, & en i ajoûtant quelques goutes de lait de Figier ou de Titimale, qui sont des gomes-résines qui facilitent & augmentent sa limpidité.

Parmi les fleurs dessséchées naturelemant ou par artifice, il i en a quelques-unes, sur-tout l'Imortele blanche, apelée Eternele ou Bouton blanc, qu'on trempe dans une eau de gome épaisse, pour les poudrer ensuite de diverses couleurs, teles que le Carmin, le Vermillon, la Laque Colombine pour le rouje; pour le bleu, l'Azur, la Cendre bleue & le Tournesol qui si aplique liquide; pour le jaune la gome gute liquide ou la poudre d'or. Ainsi saupoudrées, on les seche au Soleil, ensuite on les retrempe dans l'eau de gome-arabique la plus blanche, ou dans le vernis de blanc-d'œuf.

Plusieurs Plantes qu'on dessséche à la presse, laissent sur le papier leur figure empreinte, soit par une gome qui couvre leur surface, come dans le Ciste Ladanifère, soit par une couleur que leur umidité i décharge, come dans la plûpart des Saules & des Peupliers, ce qui fait une espèce d'impression que l'art a imitée, en gomant léjèremant celes de ces Plantes qui sont akeuses, uilant celes qui ne prenent pas l'eau ou la gome, puis répandant dessus de la couleur en poudre, & les metant à la presse sur un papier blan

,e Manière. Par empreinte.

auquel s'atachoit cete couleur, en marquant davantaje les côtes & les nervures.

Mais l'art a trouvé une autre façon de prendre la figure des Plantes ſans les aplatir; c'eſt en coulant dans ſon moule du métal fondu : voici coment cela ſe pratique,

1° On atache la Plante entière, droite & dans ſa ſituation naturele, au fond d'un vaſe plus grand qu'ele.

2° On emplit d'eau ce vaſe au point qu'ele recouvre toute la Plante.

3° On i verſe enſuite peu-à-peu autant qu'il peut contenir de plâtre cuit & en poudre très-fine, & on laiſſe durcir cete maſſe de plâtre.

4° Lorſqu'ele eſt durcie en piere, on la retire du vaſe, on la fait cuire au four chauffé au point que la Plante s'i brûle & ſe réduiſe en cendre que l'on fait ſortir par le trou laiſſé en bas par la tije.

5° On fait enſuite recuire ce moule de plâtre; on le remplit de métal fondu, come argent, étain, plomb; on le laiſſe refroidir, puis on caſſe adroitemant le moule autour de la Plante métallique, qui repréſente la naturele auſſi parfaitemant qu'il eſt poſſible.

21. *Manière d'analiſer les Plantes.*

Tous les moiens conus d'analiſer les Plantes, pour en retirer les principes qu'eles contienent, & pour en ſavoir les qualités & vertus, ſe réduiſent à 3, ſavoir;

1° Le feu.
2° L'intuſion.
3° L'expreſſion.

1. *Au moien du feu.* On analiſe les Plantes, au moien du feu, de 4 manières diférantes :

Par la diſtilation dans des vaiſſeaux fermés.
Par la combuſtion.
Par ébulition.
Par digeſtion & macération.

Par diſtilation. Les principes que l'on retire des Plantes par la diſtilation, ſont comunément au nombre de 10, & ils s'élèvent dans l'ordre ſuivant :

1° L'eſprit âcre monte le 1er.
2° Un flegme ou eau ſans couleur ni ſaveur, chargée de l'odeur de la Plante.
3° Une uile eſſentiele plus ou moins colorée.
4° Un eſprit ſulfuré.

5° Une

3o Une eau ſimple ou acide, ou ſulfurée.
6º Un eſprit acide ou mixte, ou urineux.
7º Un ſel volatil.
8º Une uile noire empyreumatike.
9º Un ſel fixe.
10º Une tere.

Quoique toutes les Plantes analiſées par le moien du feu rendent à-peu-près les mêmes principes, elles ne donent cependant pas toutes ces ſubſtances, ni en même quantité ni de même qualité, ni dans le même ordre; par exemple, il n'i a que très-peu de Plantes qui donent des eſprits acres, teles ſont l'Ellebore noir, le Varère, le Safran & la Véronike, & ils s'élevent à la 1ere chaleur : l'Ellebore noir done encore avec les eſprits acres une fécule blanche, qui ne ſe voit dans l'analyſe d'aucune autre plante.

Il n'i a que les Aromatikes qui donent une uile eſſentiele ou mêlée avec l'eau, ou ſéparée.

Il i en a qui donent de l'eau exempte de toute ſaveur : dans la plûpart ele tient de l'acide ou du ſulfuré oculte, c. à d. inſenſible au goût; les racines, les tijes, les fleurs & fruits akeux en donent plus que les autres parties, même les fleurs de la Jonkille & du Lis qui paroiſſent les plus ſulfurées; le ſuc des feuilles done plus de ſulfuré à proportion & moins d'acide, & le marc des mêmes feuilles au contraire; les fruits akeux, come Poire, Pome, Prune, Pêche, ne donent presk'aucune likeur ſulfurée. L'eſprit ſulfuré vient ſouvent le 1er.

Quelques Plantes ne donent pas d'eſprits mixtes, c. à d. mêlés d'acide & d'acre ou d'auſtère. L'acide ou l'eau acide vient raremant au comencemant de la diſtilation; il paroît quelquefois avant le ſulfuré, preſque toujours après, & raremant avec lui.

Ordinairemant plus les Plantes ſont jeunes, plus eles donent d'eſprit urineux, & moins d'acide; il i a néanmoins quelques exceptions : par ex. les feuilles de Laitue donent leurs likeurs plus ſulfurées & plus promptemant qu'auparavant, quand la Plante eſt en graine. Les Gramens & les Légumineuſes donent beaucoup d'eſprits urineux.

Pluſieurs Plantes ne donent pas même l'odeur de ſel volatil. Les feuilles de la plûpart ſont preſque les ſeules parties qui donent du ſel volatil en corps; les racines & les tijes n'en donent pas, ſi l'on en excepte quelques-unes, qui ſont extrêmemant tendres & erbaſées, come celes du Narciſſe qui en donent même peu.

Les fruits akeux donent très-peu d'uile ; les grains des Gramens & Légumineuſes en rendent beaucoup.

Les mêmes donent très-peu de ſel fixe & de cendres, c. à d. de tere.

Par combuſtion. L'analyſe par combuſtion ſe fait en brûlant à l'air libre, ou même dans des vaſes fermés, des Plantes qu'on a fait auparavant ſécher. On leſſive ces cendres en i filtrant de l'eau qu'on fait évaporer & criſtaliſer. Le ſel qu'on en tire, eſt toujours alcalin ; le feu le rend tel. On ſe ſert de ce moien pour tirer un ſel marin d'une eſpèce de Palmier aux Indes, le ſel alcali de la Soude en Europe, &c.

Par ébulition. L'eau dans laquele on fait bouillir les Plantes, ſoit fraîches & entières, ſoit ſeches & pulvériſées, en tire les ſels, les gommes & teintures ; c'eſt ſur-tout le moien qu'on emploie pour tirer la teinture des racines de la garanſe, du bois d'Inde, du Fuſtet, de la grène d'Avignon, de la Geneſtrole, de la Sarete & des feuilles du Paſtel, qui toutes ne donent pas de fécule.

Par digeſtion. La digeſtion eſt une eſpèce d'infuſion de la Plante tenue 40 jours dans ſon propre ſuc ou dans l'eau, ou dans tout autre likide au bain-marie, c. à d. à une chaleur entre 40 & 50 dég. Lorſque la chaleur ne paſſe pas 34 d. on l'apele ventre de cheval.

Par macération. La macération ſe fait en laiſſant la Plante ſe pourir dans ſon propre ſuc, pendant une eſpace de tems conſidérable, come de 4 mois, à la température de 10 à 12 dég. dans un ſouterain, tel qu'une cave.

Ces 2 moiens ne ſont que préparatoires à la diſtilation, afin que leurs parties ſolides & actives étant plus détachées, on n'ait pas beſoin de doner beaucoup de force au feu pour les élever. La plûpart des Plantes, ainſi digérées & macérées, tournent à l'aigre ; les aromatikes i conſervent leur odeur, & les akeuſes prenent une odeur putride ; quelques-unes prenent une odeur ſulfurée.

Etant diſtilées, eles rendent les 10 ſubſtances ordinaires ; mais aucune ne rend de l'eau même inſipide ; toutes leurs likeurs ont des ſaveurs ſenſibles, & quelques-unes même venues au 1^er^ dégré de feu, ont, come celes qui s'élevent au dernier dégré de feu dans les Plantes diſtilées crues, la propriété de faire ébulition avec l'eſprit de ſel. Cet éfet eſt d'autant plus remarquable, qu'il arive dans des Plantes akeuſes, qui même n'ont pas d'odeur, come la Morele, dont 6 livres étantanalyſées crues, donent 4 $\frac{1}{2}$ liv. d'eau inſipide ;

toutes épreuves. Nous n'avons aucun autre exemple de cet étet en d'autres Plantes, qui ſemblent plus pleines de ces ſubſtances actives.

Toutes donent leurs likeurs acides & ſulfurées plutôt qu'étant diſtilées crues; & quelques-unes donent plus de likeur acide & ſulfurée, qu'eles n'en rendent ſans cete préparation.

Leurs likeurs ſe conſervent plus long-tems que celes diſtilées crues.

Leurs likeurs rendent plus de ſel volatil, & leur charbon plus de ſel fixe, que par la diſtilation crue.

Leurs ſels fixes ſoufrent auſſi des chanjemans; car les fleurs du Chéiri diſtilées crues, donent du ſel puremant ſalin, pendant que la digeſtion ou la macération avant la diſtilation rendent ce ſel lixiviel, ſans doute, parcequ'eles facilitent au feu cete converſion.

2.e Moien. *L'infuſion.*

L'infuſion à froid, ou l'infuſion propremant dite, conſiſte à metre la Plante entière ſi ele eſt fraîche, ou triturée ſi ele eſt ſeche ou ligneuſe, infuſer d'abord dans l'eau pour en tirer les parties ſalines, mucilagineuſes, gomeuſes, ſavoneuſes ou colorantes, enſuite dans les eſprits ardans, tels que l'eſprit-de-vin, pour en retirer tout ce qu'ele peut contenir de gome-réſine ou de réſine : on i laiſſe la Plante juſqu'à ce qu'ele ne les teigne plus. Il eſt aſſez indiférant de comencer cete infuſion par l'eau ou par l'eſprit-de-vin, lorſqu'on ne ſait pas ſi la Plante qu'on analyſe contient de la gome, un ſel ou une réſine; mais lorſqu'on ſait qu'ele contient un ſel ou une gome, il faut comencer l'infuſion par l'eau, & au contraire, par l'eſprit-de-vin, lorſqu'on prévoit que la Plante rendra de la réſine.

Lorſqu'on a comencé l'infuſion par l'eau, on la met évaporer, & pour lors ele dépoſe des criſtaux, ſi ele contient un ſel; ſinon ele dépoſe une fécule qu'on deſſeche après avoir décanté ou ſurvidé l'eau; c'eſt ainſi que ſe tire la fécule de l'Indigo, après avoir bien batu l'eau où cete Plante a ſufiſamant infuſé. Cete fécule deſſéchée, s'apele Extrait, que l'on met enſuite infuſer dans l'eſprit-de-vin, pour en retirer la réſine, s'il i en a.

Quand on comence l'infuſion par l'eſprit-de-vin, la fécule ou l'extrait qu'il dépoſe aprè l'évaporation, s'apele *Magma*. On verſe ſur ce *Magma* de l'eau qui, en ſe charjant des parties gomeuſes ou ſalines, laiſſe la réſine à part, & rend ele-même une fécule ou extrait.

3e Moien. *L'expreſſion.* Lorſque le ſuc de la Plante coule facilemant, on la retire par l'inciſion, come dans l'Aloë, la Scamonée, le Titimale, le Pavot, &c. Mais s'il i eſt trop engajé, on le retire en exprimant la Plante fraîche, & c'eſt un moien d'en avoir davantaje.

Ce ſuc ſe charje de l'odeur de la Plante. On le filtre, on le met évaporer, & il rend ou un ſel, ou un extrait charjé de l'odeur de la Plante, ou l'un & l'autre.

Il i a de ces ſucs qui ne criſtaliſent jamais; & parmi ceux qui criſtaliſent, il i en a qui, avant l'évaporation néceſſaire pour leur faire dépoſer leur ſel ou pour rendre leur extrait, entrent en fermentation; pour lors on les filtre, on les clarifie avec le blanc d'œuf, puis on les évapore au bain-marie, pour en avoir le ſel ou l'extrait.

D'autres enfin ſont uileux, tels que ceux de la baie d'Olivier, des Amandes, des graines des Cruciferes & autres ſemblables.

Réflexions ſur ces trois moiens. Mais de ces 3 moiens d'analyſer les Plantes chacun a ſes défauts; & pour comencer par le feu,

1. Le feu altere les principes des Plantes. Il altere conſidérablemant les principes des Plantes, & d'autant plus qu'il agit avec plus de force; de ſorte que ceux qu'on retire au 1er dégré de feu, ſont moins chanjés que les derniers qui montent à un feu augmenté par gradation juſqu'à la dernière violence: auſſi les diſtilations précédées de la digeſtion ou de la macération ſont-eles préférées à celes qui ſe font ſur les Plantes crues, parce que le feu a beſoin de moins de force pour les élever.

Malgré ces précautions, le feu évapore les principes les plus ſubtils, même dans les vaiſſeaux les mieux fermés; car le réſidu de la diſtilation i perd de ſon poids.

Il diviſe les uns, unit les autres ou ne les ſépare pas aſſez & produit de nouveaux Compoſés; car les acides i perdent leur acidité; les uiles ſans odeur i en prenent & devienent plus acres; il fixe les ſels volatils, & tous, quelque foible qu'il ſoit, s'y alkaliſent.

Enfin la même diſtilation répétée ſut la même eſpèce de Plante, à divers âjes, come dans ſa jeuneſſe, dans ſa plus grande vigeur entre la fleur & le fruit, ou dans ſa vieilleſſe après la maturation des graines, done des produits auſſi diférans entr'eux, que ceux de ces diférantes parties analyſées ſéparémant. Ces produits difèrent encore ſelon l'état actuel de l'atmoſfère, dans le tems qu'on analyſe, ſelon le dégré de feu, & peut-être ſelon la qualité même de l'ali-

mant du feu ; de sorte qu'il est essentiel, lorsqu'on rend compte d'une analyse, de dire quel étoit l'état de la Plante analysée & la force du feu qu'on i a emploié, pour pouvoir faire la comparaison des produits de diverses analyses.

Au milieu de tant d'incertitudes dans l'analyse opérée par le moien du feu, on a pensé avec raison que les 2 autres moiens apelés Menstrues, savoir l'infusion & l'expression, étoient les plus sûrs pour avoir les vrais principes des végétaux ; mais quoiqu'ils les altèrent moins, ils ont aussi leurs défauts, & ils n'en retirent pas tout ce qu'on en peut retirer ; car leur marc, leur extrait même, rendent d'autres produits lorsqu'on les analyse par le feu. D'où il faut conclure, 1° que ces 3 moiens d'analyse doivent être apliqués aux Plantes qui en ont besoin, en començant toujours par l'expression & l'infusion, & finissant par le feu qui n'est pas toujours nécessaire ; 2° qu'il est impossible de trouver dans les matières extraites les principes de toutes les vertus des Plantes ; par ex. ce qui fait qu'un poison est un poison, & qu'un purgatif est un purgatif ; mais seulemant les principes de quelques éfets plus ordinaires & moins compliqués.

2 & 3. L'infusion & l'expression ne les tirent pas tous.

Les vertus médicinales de la plûpart des Plantes ont été découvertes sans le secours de l'analyse chymike ; & il est aisé de voir par ce qui vient d'être dit, qu'ele ne peut les décider, & que l'analogie Botanike est, come il a été dit, p. lxxv & ccxxxviij, le guide le plus sûr à cet égard, étant bien reconu que les Plantes d'une même famille ont toutes une même vertu plus générale & dominante qui ne difère dans les unes & les autres, que du plus au moins. Mais les Plantes qu'on veut analyser ou emploier en médecine ne doivent pas être cueillies indiféramant en tout tems, ni en toute sorte d'état. L'expérience aprend, par exemple, que nombre de Plantes qui ont beaucoup de vertu, étant fraîches, perdent cette vertu par l'exsiccation : c'est ainsi que la Gratiole fraîche est un émétike & un purgatif puissant, au lieu que seche ele est sans vertu ; la racine fraîche de l'Iris est diurétike ; les Crucifères fraîches sont anti-scorbutikes ; & seches, eles n'ont plus de vertu. La racine de Rubarbe, au contraire, est meilleure lorsqu'ele a été gardée 10 ans.

Choix des Plantes à analyser.

En général, les racines, les bois & écorces doivent être cueillis au Printems, avant la pousse des 1eres feuilles, & séchées à l'ombre, soit entières, soit coupées en rouëlles, ou fendues : la racine de Benoîte n'a son aromat, qu'au Printems ; cele de l'Angélike n'en a qu'en Iver.

Les Eibes entières doivent être cueillies lorsk'eles sont dans leur plus grande vigeur, c. à d. lorsk'eles sont en pleine fleur, un peu avant la maturité des 1eres graines, & séchées susspendues à l'ombre. Celes qui Aromatikes, come la plûpart des Labiées doivent être closes dans des boëtes qui ferment exactemant, afin de conserver leur aromat.

Les fleurs doivent être cueillies au moment où eles s'épanouissent.

Les graines, lorsk'eles sont prêtes à tomber. Le suc du Prunelier, pour faire l'*Akakia nostras*, c. à d. pour être astrinjant, doit être exprimé des baies avant leur maturité; après ce tems, il est purgatif & sert à falsifier le Tamarin: il en est de même de beaucoup d'autres fruits.

F I N.

EXPLICATION

Des Figures relatives à la conſtruction des Serres.

FIGURE 1.

CONſtruction d'une Serre triangulère, ſupoſée pour la latitude du Pole Nord.

D E Sa hauteur de 7 $\frac{1}{5}$ piés.

D C Sa profondeur de 16 $\frac{3}{5}$ piés.

D F Sa couche haute de 6 piés.

T, T, &c. 7 tuiaux de chaleur, dont 6 poſés de chan; le 7^{e} P eſt couché oriſontalemant.

R Eſt un canal de paſſaje, creuſé de 3 piés de profondeur dans la couche, pour en faciliter le ſervice dans le fond C.

P, P, Sont les pots des Plantes enfoncées dans la tanée de la couche.

FIGURE 2.

Principes Fiſikes de la conſtruction d'une Serre en Trapèſe, pour la latitude de 60 dégrés, come ſeroit Upſal en Suede.

R o 90, eſt un quart de cercle ſupoſé de 16 piés de raion de R en o, ſur l'arc duquel on marke, la moindre hauteur du Soleil au ſolſtice d'Iver, le 20 Décembre, qui eſt de 6 $\frac{1}{2}$ dégrés; ſa hauteur aux Ekinoxes, le 20 Mars & le 20 Septembre, qui eſt de 30 dégrés; & la plus grande hauteur au ſolſtice d'Eté, le 20 Juin, qui eſt de 53 d. $\frac{1}{2}$.

En abaiſſant de ce point de la plus grande hauteur du Soleil le ſinus droit 53 9, & en le portant ſur le ſinus total R o ou ſur ſon égal R 90, on voit que ce ſinus 53 9, a 12 piés $\frac{4}{5}$, qui déſigne la hauteur qu'il faut doner au mur de face de la Serre, dont la profondeur ſera déterminée de 9 $\frac{2}{5}$ de piés par le ſinus de complémant R 9.

R 3, eſt la hauteur du mur de fond de la Serre, qui ſera égal à la quantité dont le ſinus 53 9 ſurpaſſe ſon ſinus de complémant R 9, & qu'on trouvera en prolonjant d'autant le ſinus total juſqu'en F; car le raion ſolaire venant ſe rendre en F, coupera le raion R 90 repréſentant le mur de fond de la Serre, en un point 3 qui déterminera ſa hauteur de 3 piés $\frac{1}{5}$.

La ligne ponctuée R 53, désigne que le raion solaire du solstice d'Eté donera préciſémant dans l'angle R du fond de la Serre.

Figure 3.

Principes Fiſikes de la conſtruction d'une Serre de figure trapézoide, pour la latitude de 49 dég. come ſeroit Paris, Vienne en Autriche, &c.

R o 90, eſt un quart de cercle, come dans la figure précédante, ſur lequel 17 $\frac{1}{2}$ dég. marque la moindre hauteur du Soleil au ſolſtice d'Iver; 41 d. marque la hauteur aux Ekinoxes, & 62 d. ſa hauteur le 25 Mai, tems auquel commencent les nuits de 10 dég. de chaleur.

Le ſinus droit de cette hauteur choiſie du Soleil abaiſſé ſur le ſinus total R o, ſupoſé de 16 piés, fait voir que le mur de face de la Serre doit avoir 14 piés de hauteur; & ſon ſinus de complémant R 7, fait voir que ſa profondeur doit être de 7 $\frac{2}{5}$ piés, pour que l'angle R de ſon fond ne ſoit éclairé que juſqu'au 25 Mai.

La diférence du ſinus de complémant de 7 $\frac{2}{5}$ piés, au ſinus droit de 14 piés, done la hauteur du mur de fond de 6 piés $\frac{3}{5}$.

Figure 4.

Proportions du Plan d'une Serre trapézoide de 32 piés de face, pour le climat de Paris.

Son mur de fond P D M doit avoir 11 piés $\frac{4}{5}$.

Figure 5.

La plus grande amplitude méridionale du Soleil 32 36 étant donée pour une latitude quelconque, la profondeur D S d'une Serre étant égale au co-ſinus, c. à d. au ſinus de complémant de la hauteur du Soleil, & la longeur N 32 de la face de cete Serre étant égale au ſinus total ſupoſé de 16 piés; on ſe propoſe dans cete figure de trouver, par la diférance de la Tangente 32 T de cete amplitude au co-ſinus de la hauteur du Soleil, la demi-longeur D M du mur de fond d'une Serre, à laquelle on veut doner la forme d'un Trapèze, & la longeur du raion R D néceſſaire pour doner une forme concave à cete Serre trapézoïde.

FIGURE 6.

Plan d'une petite Serre de 32 piés de face, & à fond circulère ou concave, pour la latitude de Paris.

S A A. Face de la Serre regardant le Sud.

F. Fourneau dont l'ouverture eſt placée à l'Oueſt. Son tuiau ſe fourche en 2 branches qui, après avoir fait le tour de la tanée placée au centre de la Serre & couverte de pots, ſe réuniſſent pour laiſſer ſortir la fumée par le tuiau comun T. La branche F K du fond de la Serre pouroit être convertie en tuiau de chaleur, dont la ſortie s'ouvriroit au pié du mur vers C.

B K. Diafragmes de tole placés au bout de chaque branche de tuiau, pour échaufer l'une ou l'autre à volonté, en i laiſſant paſſer plus ou moins de fumée ou de chaleur.

D. Autre diafragme placé après la réunion des 2 branches du tuiau pour contenir la chaleur, lorſque la tourbe eſt aſſez embraſée pour ne plus doner de fumée. Il ſeroit bon d'avoir encore 2 autres diafragmes près du fourneau, vers P & M, pour modérer l'action du feu lorſqu'il eſt trop vif.

P. Porte de la Serre à côté du fourneau.

R. Reſervoir d'eau à côté du fourneau & de la porte.

Outre la tanée du centre de la Serre, il regne tout autour une petite tanée de 1 pié environ de diametre, dans laquele on peut metre 1 ou 2 rangs de pots, & même les Plantes grimpantes en pleine couche au pié du mur du fond de la Serre.

A E N. Angar de 3 à 4 piés de larjeur, ſur 6 à 7 de hauteur, qui regne tout autour de la Serre du du côté N. pour en écarter l'eau des pluies & la grande umidité. On peut doner au ſol de ce angar un talus ou une pente vers le Nord, & i placer ſur des gradins des Plantes du N. & des montagnes.

A E R. Tambour ou eſpèce d'anti-chambre pratiquée ſous le angar, pour empêcher l'air extérieur d'entrer trop froid dans la Serre, & pour conſerver la chaleur qui ſort de la geule du fourneau.

Le paſſaje dans toute la Serre, eſt, à l'ordinaire, ſur les tuiaux de chaleur.

FIGURE 7.

Plan d'une grande Serre de 84 piés de face de D en Z, pour la latitude de Paris.

Cete Serre eſt diviſée par des vitraux en 3 parties, qui

comunikent par des portes vitrées ; l'une de ces parties O eſt une Oranjerie pour les Plantes des climats ſitués entre la latitude de 36 à 45 dégrés ; T eſt une Serre tempérée pour celes des païs compris entre le 23 & le 36 dég. & S eſt deſtinée pour les Plantes de la Zone torride.

A E J N L I. Angar come dans la Figure 6.

A E J. L I. Tambours ou antichambres.

P P, I E. Portes.

F. Fourneau dont l'ouverture eſt au Nord.

M K D, &c. 5 diafragmes ou ſoupapes diſpoſées, come dans la Fig. 6.

R. Réſervoir d'eau proche le fourneau.

Il n'i a de couche & de tanée que dans la Serre du milieu.

Il ſeroit bon qu'il i eût une girouete G & un kadran K au-deſſus du milieu de la face de la Serre, afin de doner lieu de faire des obſervations ſur les heures où certains vents ſont plus ou moins contraires à la végétation, & où ils oblijent de redoubler d'atention pour le ſervice du feu dans les fourneaux.

Figure 8.

Elévation & façade de la grande Serre de la Fig. 7.

Ses 3 diviſions ſont aſſez markées par les 4 piliers qui portent autant de pots à fleurs.

Les régîtres ou paneaux au nombre de 13, ſont placés le plus avantajeuſemant qu'il eſt poſſible, pour renouveler aſſez promptemant l'air au beſoin.

On n'a marké de porte dans les vitraux qu'à la Serre S de la Zone torride, parce que c'eſt cele qui en a le plus de beſoin. On peut en pratiker de même dans les 2 autres diviſions, où eles pouront être ouvertes dans les mois d'Avril, Mai, Septembre & Octobre.

A B. ſont les 2 extrémités du angar, qui fait le tour de la Serre par derrière.

Figure 9.

Coupe de la portion tempérée T de la grande Serre, ou de ſon Oranjerie O, à l'exception qu'il ne doit point i avoir de tuiau T oriſontal de chaleur dans l'Oranjerie.

G. 8 gradins chacun de 1 pié de hauteur & de profondeur, formés d'un maſſif de maçonnerie, rempliſſant le fond de la Serre, & incliné de 45 dég.

K. Tabletes poſées ſur des conſoles aux extrémités des

à Serres & au-deſſus de leur porte, pour i placer des pots de Plantes, come ſur les gradins G.

R. Un ou 2 rangs de pots placés au pié des vitraux ſur le devant de la Serre, entre ces vitraux & le tuiau T de chaleur qui ſert de paſſaje ; & ſur lequel on marche.

A. Coupe du angar.

FIGURE 10.

Coupe de la Serre Fig. 6, ou, ce qui eſt la même choſe, de la portion S de la grande Serre deſtinée aux Plantes de la Zone torride.

On voit les trois tanées 1, 2 & 3, dont cele de devant 1, & celé de derière 3, n'ont que 1 pié de larjeur, pour 1 à 2 rangs de pots, & cele du milieu 4 piés, pour 6 à 8 rangs de pots.

Les 2 tuiaux de chaleur T T, ont chacun près de 1 pié de larjeur en dehors, & rampent entre les 3 tanées, de manière que celui de devant ſoit un peu plus bas que celui de derière.

K. Autre couche ou tanée creuſée au-devant de la Serre, pour profiter de la chaleur de ſon tuiau de devant. On peut i conduire un tuiau de chaleur avec une ſoupape, qu'on n'ouvrira que lorske le fourneau donera trop de chaleur dans la Serre S.

Le fond de ces couches eſt recouvert de 6 pouces de plâtras, & autant de faſcines ou de gauletes par-deſſus, pour faciliter l'écoulemant & l'imbibition de l'humidité.

R R. Regîtres ou panneaux à charnière, qui s'ouvrent par des balanciers, & dont les guichets ſe ferment, en donant beaucoup de chaſſe au paneau qui ſe précipite par ſon propre poids.

FIGURE 11.

Coupe du fourneau.

C. Cendrier.

T T. Tuiaux de fumée ou de chaleur paſſant entre les trois couches ou tanées 1, 2, 3.

FIGURE 12.

Coupe d'une voute à 3 ellipſes, deſtinée à ſemer les Plantes ſur couches.

1, 3 V. Caiſſe de chaſſis incliné, qui a 1 pié de hauteur ſur ſon devant 1, & 3 à ſon fond 3.

V. Vitraux inclinés au Sud.

K K. Couche qui déborde le chaſſis de 2 piés tout autour, pour permetre de donner des rechauds à la couche.

La Roſe de compas, qui eſt placée au coin à droite du bas de la planche, ſert ſeulemant à faire voir que toutes les coupes des Serres ſont orientées vers le Sud.

Fig. 12.

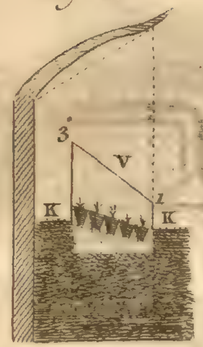


Fig. 7.

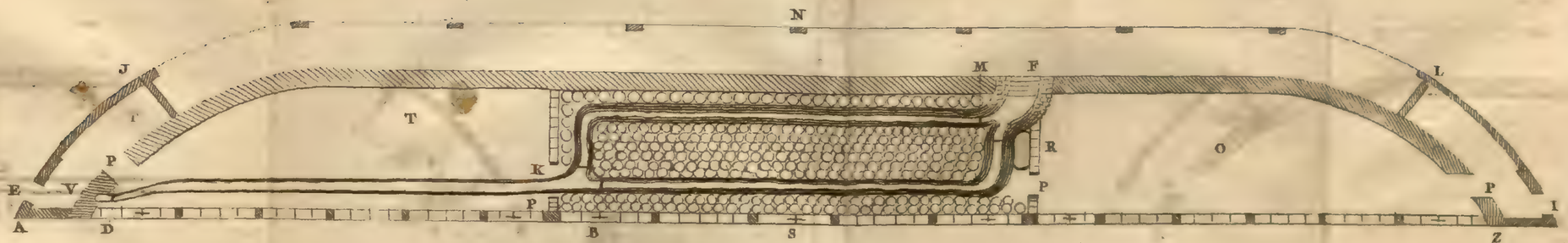


Fig. 3.

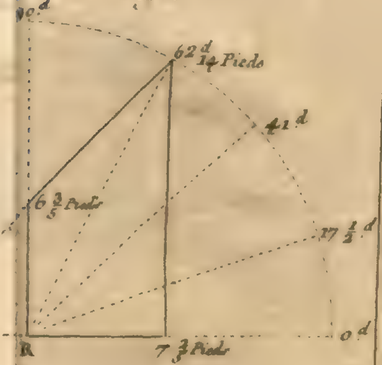


Fig. 8.

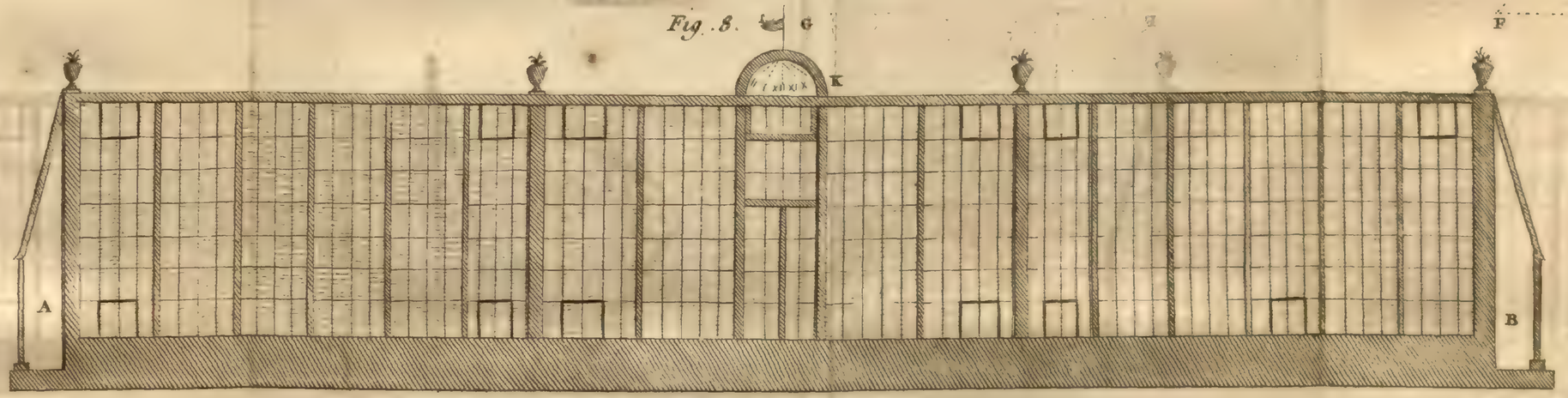


Fig. 9.

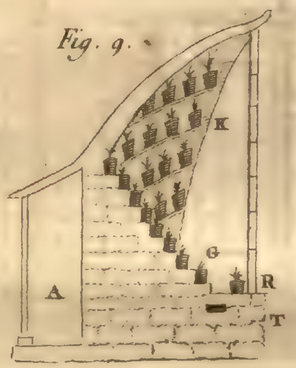


Fig. 10.

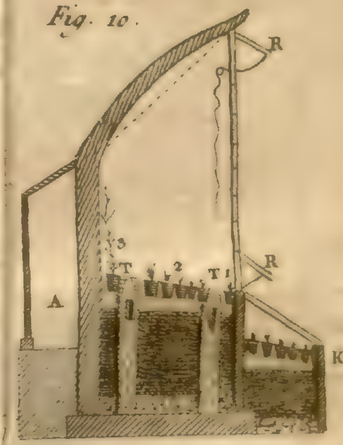


Fig. 2.

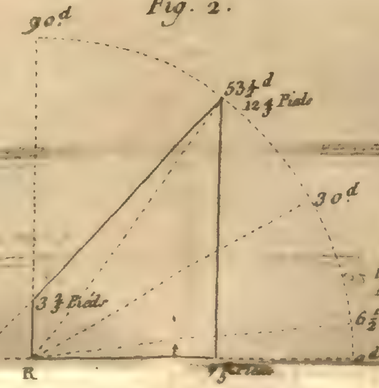


Fig. 1.

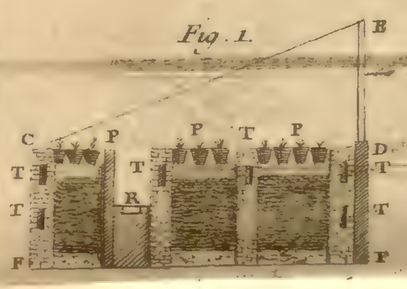


Fig. 6.

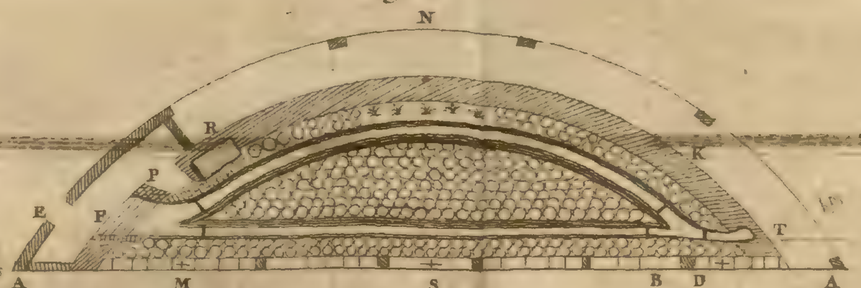


Fig. 11.

Fig. 5.

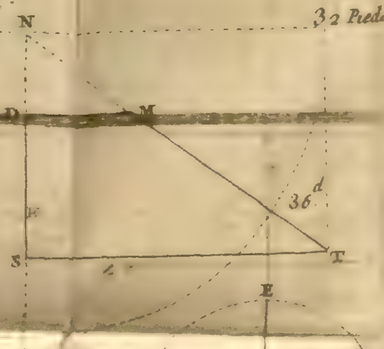
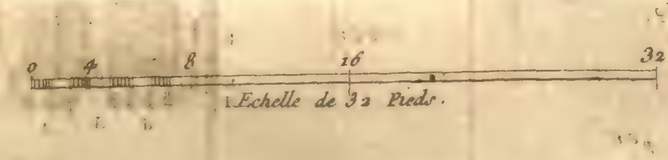


Fig. 4.



Bailly

TABLE RAISONNÉE
DES MATIERES
Contenues dans cette premiere Partie.

A & hA

ABREUVOIRS, maladie des Plantes. Page 51
ACADEMIE des Sciences de Paris; ses Figures de Plantes gravées sont les meilleures qui aient encore paru, cxlij
Cete collection précieuse en fait desirer la suite. *ibid.*
ACOSTA. Ses ouvrages 7
istorikes. lxxxj
ACCROISSEMANT des Plantes en longeur, 36
En largeur, *ibid.*
Divers sentimans sur la manière dont il se fait. 37
ADANSON; ses ouvrages, 29
Nombre de Plantes nouveles qu'il a découvert, cxvj
Ses voiages aux îles Canaries, au Sénégal & aux Açores, cxlvj
Son Erbier, cxlix
Son plan nouveau sur le systême de la nature, cc
Ses 65 systêmes de Botanike. ccij
AFRODITES; animaux qui se reproduisent par boutures sans génération. clxiij
AGRICULTURE; peut tirer de grands avantajes des obsservations météorikes, faites conjointemant avec les progrès de la végétation, 93
Sur-tout pour le tems des semailles. 94
AIR; nécessaire aux Plantes. 144
AJE des Plantes. *Voiez* Durée.
ALBERT (le grand); ses ouvrajes. 8
ALDINUS, id. 10
Sa métode istorike. lxxxj
ALDROVANDE, id. 13
ALEXANDRE favorise les travaux d'Aristote sur la Botanike & l'Istoire naturele. cxlv

AL

ALFABETIKES (Métodes). lxxx
ALLEMAGNE; l'Empereur favorise le voiaje de Jacquin en Amérike. Pag. cxlvj
hALLER; ses ouvrajes, 26
Sa métode de Botanike, 1
Sa remarke judicieuse sur les noms, cxxxj
Ses genres sont des mieux entendus. cxl
ALLIONI; ses ouvrajes, 28
Sa métode Botanike. lxxij
ALPIN (Prosper); ses ouvrajes, 8
Sa métode istorike, lxxxj
Nombre des Plantes qu'il a découvert. cxvj
ALSTON; ses dogmes en Botanike sont très-sajes. cxliv
AMATUS; ses ouvrajes. 6
AMBROSINUS (Bartelemi); ses ouvrajes. 10
AMBROSINUS (Hyacinte); id. 12
Sa métode alfabétike. lxxx
AMMAN (Jean) ses ouvrajes, 26
Sa métode istorike. lxxxj
AMMAN (Paul); sa métode alfabétike, lxxx
Ses dogmes Botanikes. cxliij
ANALYSE des Plantes, 154
Par le moien du feu, *ibid.*
Par infusion, 157
Par expression. 158
ANCIENS; leurs conessances Botanikes. ciij
ANDROKIDES; ses ouvrajes. 3
ANDROTION; id. 3
ANGUILLARA; ses ouvrajes, 6
Sa métode istorike. lxxxj
ANTERES; manière dont eles s'ouvrent, obsservée d'abord par Malpigi, ensuite par Vaillant, cxxxvj
Mon systême 46 sur leur situation & disposition, cclxxxiij
Mon 47 systême sur leur fig. cclxxxvj

ARB

Mes remarkes sur leur couleur, Page cclxxxiv
Sur leur nombre, *ibid.*
Sur leurs lojes, cclxxxv
Sur leurs valves. *ibid.*
ARBRES & arbrisseaux ; leur premiere distinction ; cxxxiv
Arbres de 144 piés de haut, ccvij
de 45 piés de diametre, ccxij
de la Chine de 130 piés de diametre. ccxiij
ARCHILOCUS ; ses ouvrajes. 3
ARDUIN ; id. 29
ARDUIN ; Comentateur de Pline. cxl
ARISTOTE ; ses ouvrajes, 3
Sa métode istorike. lxxx & cxlv
AROSEMANT nécessaire aux Plantes des Serres chaudes. 145
ARTEDI ; sa métode partielle sur les ombellifères. lxxxv
AUBIER ; ce que c'est, 35
Son organisation, *ibid.*
Raport de son épaisseur à cele du bois. 36
AUBRIET ; Peintre le plus habile & le plus exact qu'ait eu la Botanike, cxlij
Ses ouvrajes. 12
AUTEURS de Botanike au nombre de 2,000. cxxxviij
AUTEUR des Plantes ; (mon Systême 2 sur la). ccvj

BA,

BAOBAB ; arbre de 37 piés de diametre, ccx
Vit plus de 5,000 ans. ccxj
BARRELIER ; ses ouvrajes. 20
BASSEPORTE ; (Mlle) Peintresse Botaniste du Roi, cxlij
Ses ouvrajes. 12
BATTARRA ; sa métode particulière sur les champignons, lxxxvij
Ses ouvrajes. 28
BAUHIN (Caspar) ; ses ouvrajes, 8
Sa métode, xii
Nombre des Plantes qu'il a conu, cxvi
Sa sunonumie est la meilleure. cxl
BAUHIN (Jean) ; ses ouvrajes, 11
Sa métode, xv

BAÚ

BAUME ; ce que c'est. Page ccxxix
BELLEVAL (Richier de) ; ses ouvrajes, 7
Sa métode alfabétike, lxxx
BELON ; ses ouvrajes, 4
Sa métode istorike. lxxxj
BENTEN ou Seiba ; arbre de 12 piés de diametre, ccx
BERGEN ; sa métode, lxv
BESLER ; ses ouvrajes. 10
BLAKSTONE ; id. 26
BLAKWEL ; id. 25
BLAIR ; id. 21
Sa métode istorike. lxxxj
BLANC (le) ; maladie des Plantes. *Voiez* Brulure.
BLEGNY ; ses ouvrajes. 17
BOK. (ou le Bouk, *Tragus*) ;
Ses ouvrajes, 5
Sa métode. vij
BOERAVE ; ses ouvrages, 19
Sa métode. xxxij
BOCCONE ; ses ouvrajes. 13
BOET, de Boot ; id. 9
Sa métode istorike. lxxxj
BOYM, Jésuite ; ses ouvrajes. 12
BOIS ; son organisation, 35
A rebour, 50
Noueux, *ibid.*
Tranché, *ibid.*
Rouli. 46
BONTIUS ; ses ouvrajes, 12
Sa métode istorique, lxxxj
BOSSE, Graveur ; ses ouvrajes. 15
BOSSE ; *V.* Charbon.
BOTANIKE ; manière de travailler en cete science, 1
Son état actuel, cij
Nombre des volumes publiés, cxxxviij
Ses progrès favorisés par les Souverains & par les voiages, cxlv
Par les Jardins de Botanike, cxlvij
Avilie par la vanité de quelkes Botanistes, cxlix
Ses progrès arêtés par leur mauvaise foi, cxcj
Par leurs paradoxes, cl
Est devenue une science superficiele, cliij
Mauvaise manière d'i travailler, *ibid.*
N'est pas aussi avancée que l'ont dit

BOT

les modernes, Page cccxiv
Est preske réduite à une nomenclature, cccxv
Ses principes systématikes sont tous arbitraires, cliij
Et chanjans come les volontés, cccxv
à sortes de personnes étudient la Botanike; cxciv
Est une sciance de faits, susceptible de problêmes, cc
Chanje de face dans la Zonetorride, clvij
Ce qui reste à faire pour la perfectioner. cccxiv
BOTANISTES; il y en a très-peu de profonds. cliij
BOURJONS; leur 1ere distinction, cxxxiv
Mon 14 systême sur les...., ccxlv
BOUTONS; leur 1ere distinction, cxxxv
BOUTURES; ce que c'est, 66
Moiens de les faire réusir. 67
BRADLEY; ses ouvrajes, 21
Sa métode istorike. lxxxj
BRANCHES; mon systême 16 sur leur situation & dispositon. ccxlvij
BRAUNER; ses ouvrajes. 24
BREYN; (Jakes) id. 14
Sa métode alfabétique. lxxx
BREYN; (Jean) ses ouvrajes. 18
BROSSE. *Voiez* de la Brosse.
BROWAL; sa défense du systême sexuel de Linnæus. xlij
BROWNE; ses ouvrajes, 28
Ses voiajes en Amérike, cxvj
Nombre des Plantes nouveles qu'il a découvert. *ibid.*
BRUKMANN; ses ouvrajes. 22
BRULURE; maladie des Plantes, sa cause. 43
BRUNSFELS; ses ouvrajes, 4
Sa métode istorike. lxxxj
BRUNSVIG; ses ouvrajes. 24
BUCHWALD; sa métode alfabétike. lxxx
BUXBAUM; ses ouvrajes, 22
Sa métode systématike. xxxvij
BUFFON; (DE) a indiké le 1er le moieu de trouver la métode natureie, clv
Sa définition de l'espèce, clx

BUR

N'est pas générale, Page clxiij
Sa pensée très-juste sur l'étude de la nomenclature des Plantes. clxxix
BURMANN; (Jean) ses ouvrajes, 25
Nombre des Plantes nouveles qu'il a publié, cxvj
A suivi les noms nouveaux de Linnæus. cxxxiij
BURMANN; (Nicolas) ses ouvrajes. 29

C, K, Q & X

CADRAN; maladie du bois, sa cause. 46
CAYLUS; (le Comte de) ses ouvrajes. 29
CALICE; son organisation, 36
Systême de Kristofe Knaut sur le, xxj
Id. de Magnol, xxij
Id. de Hermann, xxvij
Id. de Rivin, xxix
Id. de Tournefort, xxx
Id. de Boeraave, xxxij
Id. de Ruppius, xxxiv
Id. de Pontedera, xxxv
Id. de Ludwig, xxxvij
Id. de Siegesbeck, xxxviij
Id. de Linnæus, xxxix
Id. de Adrien Royen, xlviij
Id. de Haller, l
Id. de Vachendorf, lix
Id. de Bergen, lxv
Mon systême 31 sur sa situation, cclxvj
Id. 32 sur sa figure, cclxvij
Id. 33 sur son nombre, cclxviij
Id. 34 sur le nombre de ses feuilles ou divisions, cclxix
Id. 35 sur sa durée. cclxxj
QUALITE'S ou KALITE'S des Plantes; Systême sur eles, par Teofraste, vj
Id. par Dioskoride, *ibid.*
Id. par Bok ou le Bouk, vij
Id. par Lonicer, *ibid.*
Id. par Dodoens, *ibid.*
Id. par l'Ecluse, ix
Id. par Dalechamp, x
Id. par Porta, xj
Id. par C. Bauhin, xiij
Id. par Pierc Lauremberg, xiv
Id. par J. Bauhin, xv

Id. par hErnandet, Page xv
Id. par Jonſton. xvij
KALLIMACHUS ; ſes ouvrajes. 3
KAMELLUS ; id. 18
KAMERARIUS ; id. 7
Sa métode alfabétike. lxxx
ÇAPRIFICATION ; ce que c'eſt, 116
Coment ele ſe pratike dans les îles de l'Archipel, 117
En Italie, 118
A Malte. 119
ÇARACTERE ; ce que c'eſt, cxvij
Factice, *ibid.*
Eſſentiel, *ibid.*
Naturel ſelon Linnæus pour les claſſes ; cxviij
Pour les genres, *ibid.*
Ne ſont pas naturels, cxix
Sont inſufiſans & aplicables à nombre de genres, cxcvij
Pour les eſpèces, cxxj
Habituel, cxxij
Ces caractères ſont arbitraires dans tout ſyſtême, *ibid.*
Ceux qui ſufiſent dans une famille, ne ſufiſent pas dans une autre, *ibid.*
Moien de ſavoir ceux qu'il faut négliger, clxvij
Moien de fixer les caractères naturels, clxix
Leur nombre eſt variable ſelon le génie de chake famille, clxx
Doivent être comparatifs, clxxj
Parties qui en fourniſſent le plus. cxc
ÇARIE ; moiſiſſure ou échaufure, maladie des Plantes ; ſes cauſes, 51
Moiens de la prévenir. 52
KARRICHTER ; ſes ouvrajes. 14
KATALEPTIKE (*Drakokefalon*) ; ſon mouvemant. 59
ÇATALOGES trop multipliés accablent la Botanike, 2
Font du tort à la ſcience, lorsk'ils ne ſont que des copies de frajes, cxlj
De noms ſimples, come celui de Simon Pauli, ſont les meilleurs. *ibid.*
ÇATESBI ; ſes ouvrajes, 25
Nombre des Plantes nouveles qu'il a découvert. Page cxvj
ÇAUSE ; ſes ouvrajes. 15
CEDRE de 130 piés de hauteur. ccvij
CEIBA, *V.* Seiba.
KELLANDER ; ſes ouvrajes. 19
KEMPFER ; id. 20
Sa métode iſtorike, lxxxj
Nombre des Plantes natureles qu'il a découvert. cxvj
CESALPIN ; ſes ouvrajes, 7
Sa métode, ix
A obſervé le 1er la ſituation de la radicule dans les grènes, & le nombre de leurs kotulédons, cxxxvij
CHABRE' ; ſes ouvrajes. 13
CHALEUR que ſoutienent quelkes Pl. 123
Néceſſaire aux Plantes étranjères. 143
CHAMPIGNONS ; leurs grènes découverres par Micheli. cxxxvj
CHAMPLURE ; maladie des Plantes, ſa cauſe. 46
CHANCRES ; maladie des Plantes, leur cauſe, 52
Moiens d'i remédier. 53
CHARBON, ou Boſſe, maladie des grains. 44
CHARDONET, oiſeau ; ſes mulets produits avec le ſerin ſont fécons. clxj
CHARLEVOIX, Jéſuite ; ſes ouvrajes. 27
CHASSIS des Serres ; leur figure & conſtruction. 132
CHATENIER monſtrueux du mont Etna. ccxiij
CHATILLON, Graveur ; ſes ouvrajes. 15
CHEMNITZ ; ſes ouvrajes, 12
Sa métode alfabétike, lxxx
CHENE de 130 piés de hauteur, ccvij
De 30 piés de diametre, ccxj
Sa durée ſelon Pline. ccxviij
CITATIONS des frajes ſont ſuperflues, clxxviij
Doivent être remplacées par celes des noms ſimples & des figures, clxxix
CLASSE ; ce que c'eſt, xcv
Changent ſelon chake ſyſtême, clxvij
Natureles ne peuvent ſe trouver & ſe maintenir que dans la métode naturele. cccxiij
KLAVENNA ; ſes ouvrajes. 9

CHE

KLEIN ; ſes ouvrajes, Page 24
Sa métode. lxxxv
CLERC (le) ; ſes ouvrajes. 10
CLIMAT des Plantes, ccxxiv
De Suede, ſa diférance à celui de Paris, pour la végétation, 97 & 109
De Provence, id. 109
CLOU, *V.* Ergot.
CLOISONS des fruits, obſervées d'abord par Céſalpin. cxxxvij
KNAUT (Crétien) ; ſes ouvrajes, 21
Sa métode, xxxiv
Ses paradoxes, cl. clj. clij
KNAUT (Kriſtofe) ; ſes ouvrajes, 17
Sa métode. xxj
KNIPHOF ; ſes ouvrajes. 29
COLUMNA ; ſes ouvrajes, 8
Sa métodè iſtorike, lxxxj
Ses figures ſont des meilleures. cxlij
COMMELIN (Caſpar) ; ſes ouvrajes, 18
Sa métode alfabétike. lxxx
COMMELIN (Jean) ; ſes ouvrages, 15
Sa métode alfabétike. lxxx
CONDAMINE (de la) ; ſes ouvrajes 26
CORALLINES, Plant-animales reſtituées au regne animal, par B. Juſſieu. cxxxvij
CORBICHON ; ſes ouvrages, 5
Sa métode iſtorike. lxxx
CORDUS (Valere) ; ſes ouvrajes, 6
Sa métode générale, vij
CORNAR ; traducteur de Dioskoride. cxl
CORNUTI ; ſes ouvrajes, 11
Sa métode iſtorike. lxxxj
Nombre des Plantes qu'il a découvert. cxvj
COROLE ; ſon organiſation, 36
Nomée d'abord Pétale par Columna, cxxxv
Paradoxes de Crétien Knaut ſur ele, clj
Syſtême ſur ele, de Moriſon, xviij
Id. de Rai, xix
Id. de Kriſtofe Knaut, xxj
Id. de Magnol, xxij
Id. de hErmann, xxvij
Id. de Rivin, xxix
Id. de Tournefort, xxx
Id. de Ruppius, xxxiv
Id. de Crétien Knaut, *ibid.*
Id. de Pontedera, xxxv

COR

Id. de Ludwig, Page xxxvij
Id. de Siegesbek, xxxviij
Id. de Linnæus, xxxix
Id de Adrien Royen, xlviij
Id. de hAller, l
Id. de Morandi, lvj
Id. de Seguier, lvij
Id. de Vachendorf, lix
Id. de hEiſter, lxiij
Id. de Bergen, lxv
Id. de Duhamel, *ibid.*
Id. de Allioni, lxxij
Mon ſyſtême 36 ſur ſa ſituation, cclxxij
Id. 37 ſur ſa figure, cclxxiij
Id. 38 ſur ſon nombre, cclxxiv
Id. 39 ſur le nombre de ſes diviſions ou pétales, *ibid.*
Id. 40 ſur ſa durée. cclxxvj
CORYMBE ; ce que c'eſt. cclx
KOTULEDONS ; ce que c'eſt, cccjv
Leur nombre indiké d'abord par Céſalpin, cxxxvij
Syſtême ſur eux, par Adrien Royen, xlviij
Id. par hAller, l
Id. par Vachendorf. lix
Id. par hEiſter, lxiij
Mon 61 ſyſtême ſur leur nombre, cccjv
Id. 62 ſur leur figure. cccv
COUCHES néceſſaires aux Plantes des climats chauds, 135
Leur meilleure conſtrucion. 136
COULEURS des Plantes ; mon 9 ſyſtême ſur eles, ccxxxij
Téofraſte en reconnoiſſoit 7 primitives, & cete prétendue découverte des Modernes eſt renouvelée des Grecs, ccxl
COURONEMANT ; maladie des Plantes. 48
KRAMER ; ſes ouvrages. 24
KRATEIAS ; Botaniſte, contemporain d'Ipocrate. v
KRATEVAS, Peintre-Botaniſte ; ſes ouvrajes. 3
KRATITIRES ; figes d'iver ou de printems. 117
CRESCENTIUS ; ſes ouvrages, 5
Sa métode alfabétike. lxxx

DIS

CROSSETE ; espèce de Bouture. Page 65
CUBA ; ses ouvrajes, 5
Sa métode. vij
QUER ; ses ouvrajes. 30
CYPRE'S ; sa durée selon Pline. cclxxj

D

D'ALECHAMP ; Commentateur de Pline, cxl
Ses ouvrajes, 8
Sa métode, x
Nombre des Plantes qu'il a conu. cxvj
DANEMARK (le Roi de), favorise le Voiage de Forskhol en Egypte. cxlvj
DANTI (d'Isnard) ; ses ouvrajes. 21
DE BRY ; ses ouvrajes, 9
Sa métode istorike. lxxxj
DECOUVERTES des Botanistes sur les Plantes, cxxxiv
Les mienes ou mes additions. ccij
DECURTATION ; maladie des Plantes, sa cause, 49
Moiens de la prévenir. *ibid.*
DEFINITION ; ce que c'est, cxxiv
Aucune ne peut être absolue ni générale, clxviij
DEFLEURAISON des Plantes. 101
DE LA BROSSE ; ses ouvrajes, 10
Sa métode istorike. lxxxj
DEMONSTRATEURS de Botanike des Académies & Universités, qui font des leçons publikes en Europe. cxlvij
DENIS, Peintre-Botaniste ancien. v
DEPAS (*Passæus*) ; ses ouvrajes, 9
Sa métode. vij
DEPOT ; maladie des Plantes ; sa cause, 49
Moiens d'i rémédier, *ibid.*
DESCRIPTION ; ce que c'est, cxxiv
Queles sont les meilleures. cxl à cxlj
DES MARCHAIS, Voiajeur ; ses ouvrajes. 24
DEVELOPEMANT des Plantes se fait par une some déterminée de dégrés de chaleur, 90
DIAMETRE des Plantes ; (mon système ; sur le). ccx
DICTIONAIRE universel des noms & termes simples de toutes les sciences,

DUR

seroit d'une nécessité absolue, pour éviter le double emploi en Istoire naturele, Page clxxxiij
DIEUCHES ; ses ouvrajes. 3
DILLEN ; id. 22
Sa mésode sur les mousses est un modele, lxxxij
Sa découverte des graines des mousses, cxxxvij
Ses figures en étain sont des meilleures. cxlij
DIONUSIOS ; ses ouvrajes. 3
DIOSKORIDE ; ses ouvrajes, 3
Sa métode, vj
Nombre des Plantes qu'il a conu. cxvj
DISKE ; reconu d'abord par moi, ccij
N'a pas été observé généralemant, ccevilj
Mon 64 système sur sa situation. *ibid.*
DODART ; ses ouvrajes, 14
Ses figures publiées dans les mémoires de l'Académie sont des plus parfaites. cxlij
DODOENS ; ses ouvrajes, 5
Sa métode, vij
Nombre des Plantes qu'il a conu, cxvj
DOGMES de Botanike. cxliij
DONATI (Antoine) ; ses ouvrajes. 10
Sa métode. lxxxv
DONATI (Vital) ; ses ouvrajes. 28
DONDIS (de) ; id. 4
Sa métode alfabétike. lxxx
DORSTEN ; ses ouvrages, 5
Sa métode, lxxx
DOUGLAS ; ses ouvrajes. 22
DRAJONS ; ce que c'est. 63
DU CHOUL ; ses ouvrajes. 6
DU GORT ; id. 6
Sa métode istorike. lxxx
DU HAMEL ; ses ouvrajes, 24
Ses 3 métodes générales. lxv
DUPIN (*Pinæus*) ; ses ouvrajes, 6
Sa métode istorike. lxxxj
DURANTES ; ses ouvrajes, 7
Sa métode alfabétike. lxxx
DURE'E des Plantes ou leur vie, plus longue en France qu'au Sénégal ; pourquoi ! 96
Plus longue dans les tems froids,

DUR

que dans les tems chauds ; Page 107
Moïen de l'eſtimer dans les arbres, par le nombre des couches ligneuſes, ccxx
Cele de l'orme, ccxxj
Syſtême ſur ele, par Gerard, xiv
Mon ſyſtême 4 ſur ele. ccxv
DURET ; ſes ouvrajes, 9
Sa métode iſtorike. lxxxj

E & HE

hEBENSTREIT ; ſes dogmes Botanikes. cxliij
ECAILLES des fleurs ; mon 29 ſyſtême ſur eles. cclxij
ECHAUFURE. *V.* Carie.
ECLUSE (l') *Cluſius* ; ſes ouvrajes, 7
Sa métode. ix
EXFOLIATION ; maladie des arbres ; ſa cauſe, 49
Moiens d'i rémédier. *ibid.*
EGENOLF ; ſes ouvrajes, 4
Sa métode alfabétike. lxxx
EXOSTOSE ; maladie des arbres ; ſa cauſe. 50
EXPRESSION ; eſt une des meilleures manières d'analyſer les Plantes. 158
EFEUILLAISON, ou chute des feuilles a ſes limites, come la feuillaiſon. 99
Son tems anée moiene à Paris. 100
EHRET ; Peintre-Botaniſte, cxlij
Ses ouvrajes. 27
hEISTER ; ſes ouvrajes, 23
Sa métode, lxiij
Ses dogmes Botanikes, cxliij
S'eſt opoſé avec avantaje aux chanjemans de noms anciens rejetés par Linnæus. cxxxiij
hELVING ; ſes ouvrajes, 22
Sa métode alfabétike. lxxx
EMBRION ; mon 60 ſyſtême ſur ſon enroulemant. ccciij
hENKEL ; ſes ouvrajes. 23
ENSEMBLE, de tous les caractères eſt la baſe d'une métode naturele, cliv
Syſtême ſur l'enſemble des Plantes, par Bok (*Tragus*), vij
Id. de Dodoens, vij
Id. de l'Obel, viij

ENS

Id. de l'Ecluſe (*Cluſius*), Page ix
Id. de Dalechamp, x
Id. de Zaluzian, xiij
Id. de C. Bauhin, *ibid.*
Id. de Pierre Lauremberg, xiv
Id. de J. Bauhin, xv
Id. de Jonſton, xvij
Id. de Moriſon, xviij
Id. de Raï, xix
Id. de Boerave, xxxij
Id. de hEiſter. lxiij
Id. de Adanſon dans ſes familles des Plantes. clxxxviij
EPANOUISSEMANT journalier des fleurs ; ſa cauſe, 103
Arive plus tard en Suede qu'à Paris ; pourquoi ? 104
Table des heures de cet épanouiſſemant, 105
Ces heures varient come les climats. 106
EPI ; ce que c'eſt. cclx
EPIDERME des Plantes. 33
EPINES ou Pikans ; mon 25 ſyſtême ſur leur ſituation. cclvj
ERBES & arbres ; leur 1ere diſtinction. cxxxiv
ERBIERS conſidérables de l'Europe, calix
Manières d'deſſécher les Plantes & de les conſerver, 148
1° En preſſe, 149
2° Sans preſſe, 151
3° Par empreinte. 153
ERGOT ; maladie des Plantes ; ſa cauſe. 45
hERMANN ; ſes ouvrajes, 16
Sa métode, xxvij
Nombre des Plantes nouveles qu'il a découvert. cxvj
hERNANDEZ ; ſes ouvrajes, 10
Sa métode, xv
Son voiaje au Mexike, cxlv
Nombre des Plantes qu'il a découvert. cxvj
hERNANDEZ de Oviedo ; ſes ouvrajes 5.
ERNDTEL ; ſa métode alfabétike. lxxx
hERRERA ; ſes ouvrajes. 6
ESIODE ; id. 2
Sa métode iſtorike. lxxx
ESPAGNE ; favoriſe le voiaje d'Fran-

ERN

dez au Mexike, avec une magnificence sans égale. Page cxlv
ESPECES; ce que c'est selon les modernes, cviij
Sont constantes selon Linnæus, cix
Preuves du contraire, *ibid.*
Chanjent de nature, cxiij
Chanjent selon les métodes, cxiv
Leur nombre n'est pas fixé, cxvj
Parce qu'eles meurent, & sont remplacées par d'autres, clxvij
En existe-t-il? clix
Ce qui constitue l'epèce selon de Buffon, *ibid.*
Ne sont bien distinctes que dans les individus qui ont les 2 sexes partajés, clxiv
Il existe des espèces natureles, qui sont indikées par des lignes de séparation entre les divers individus, clxv
Ce qui constitue l'espèce selon moi, clxvij
Ma définition, clxviij
Il en existe autant qu'il i a d'individus diférens, *ibid.*
Leur nomination, clxxvj
Espèces à certifier, cccxx
A découvrir, égalent celes qui sont conues. cccxxj
ETAMINES; examinées d'abord par Grew. cxxxvj
Des Champignons & des Lichens découvertes d'abord par Micheli; paroissent être des rejetons, *ibid.*
Des foujeres découvertes par B. de Jussieu, *ibid.*
Ensuite par Maratti, *ibid.*
Des Fucus découvertes par Reaumur & confirmées par Griselini, *ibid.*
Systême sur les étamines par Magnol, xxij
Id. de Tournefort, xxx
Id. de Boerave, xxxij
Id. de Linnæus, xxxix
Id. de Adrien Royen, xlviij
Id. de hAller, j
Id. de Vachendorf, lix
Id. de Gleditsch, lxiv
Id. de Bergen, lxv

ETI

Mon 41 systême sur leur situation, Page cclxxvj
Id. 42 sur leur figure respective, cclxxix
Id. 43 sur leur nombre, cclxxx
Id. 44 sur leur nombre respectif à la corole & au calice, cclxxxj
Id. 45 sur leur proportion respective. cclxxxiij
ETIOLEMANT; maladie des Plantes, sa cause. 48
hETRE (*Fagus*); longeur de sa vie selon Pline. ccxix
ETRES; ce que c'est, clix
Sont distincts par des lignes de séparation plus ou moins markées qui indikent des familles ou classes, des genres, des espèces & des variétés. clxv
EVAX, Roi d'Arabie; ses ouvrajes. 5
hEUCHER; ses ouvrajes. 20

F & PH

FABER; ses ouvrajes. 15
FAMILLES des *Plantes* (mes), cliv
Leur naissance, clviij
Ces familles ou classes natureles existent dans la nature, come tele. clxv
Familles qui ont des parties semblables, clxx
Leurs noms, clxxj
Mes familles ne sont pas systématikes, clxxxvij
Leur plan est neuf, clxxxviij
Et leur exécution, clxxxix
Leurs avantajes, cxcj
Sont fixes & universeles, cxcij
Abrèjent l'étude de la Botanike & la facilitent, cxviij
Leur liaison, cxciv & cxcix
Donent des vues nouveles sur les vertus & usajes des Plantes, cxcv
Leurs imperfections; défauts dûs aux Auteurs qui m'ont précédé, cxcvj
Défauts qui m'apartienent, cxcviij
Additions à i faire, cxcix
Familles nouveles à découvrir, *ibid.* & cccxv

FEC

FECONDATION des Plantes, prouvée par la privation des étamines, Page 115
Par l'analyse de leur poussière, *ibid.*
Par la dissolution de cete poussière, *ibid.*
Par la caprification, 116
Manière dont ele s'opère. 121
Ses moiens naturels, 122
Par les 2 sexes, *ibid.*
Par le tems de leur fleuraison, *ibid.*
Par la situation des parties génitales ou sexueles, *ibid.*
Par la proportion de ces parties. *ibid.*
FEHR; ses ouvrajes. 13
FERRARI; ses ouvrajes, 11
Sa métode istorike. lxxxj
FEU des Serres; sa conduite, 143
Altère les principes des Plantes qu'on analyse par son moien. 158
FEUILLAJE; ce que c'est, ccliij
Mon systême 21 sur sa figure & disposition. *ibid.*
FEUILLAISON; tems où les Plantes prenent de nouveles feuilles, 84
N'arive pas dans un tems fixe, 85
Tables du tems de la feuillaison, à Paris, anée moiene. 87
FEUILLE', Minime Provençal; ses ouvrajes, 21
Son voiage au Pérou, cxlvj
Sa métode istorike, lxxxj
Nombre des Plantes nouveles qu'il a découvert. cxvj
FEUILLES; leur organisation, 36
Leur enroulemant, observé d'abord, par Malpigi, cxxxv
Aplikè à 170 Plantes par Linnæus, *ib.*
Etendu sur toutes les Plantes connues dans mon 19 systême, cclj
Systême sur les feuilles, par Rai, xix
Id. de Magnol, xxij
Id. de Boerave, xxxij
Id. de Sauvages, lij
Id. de Morandi, lvj
Id. de hElster, lxiij
Id. de Duhamel, lxv
Mon systêmet 7 sur leur figure, ccxlix
Id. 18 sur leur situation, ccl
Id. 19 sur leur enroulemant & dévelopemant, cclj

FIG

Id. 20 sur leur durée. Page cclij
FIBRES séveuses des Plantes. 33
FIGIER de 60 piés de diametre, ccxij
Vit plus de 2000 ans, ccxviij
La caprification est nécessaire à certaines espèces pour féconder leurs grènes. 120
FIGURE des Plantes; ce que c'est, clxxxj
Systême de Porta sur ele, xj
Id de Morandi, lvj
Mon systême 1, cciv
Nombre des figures publiées, cxlij
Queles sont les meilleures, *ibid.*
La riche collection des Plantes peintes du cabinet du Roi surpasse, sans comparaison, tout ce qui a été fait de mieux en ce genre, *ibid.*
Paradoxe de Linnæus sur les figures qu'il rejete come une puérilité, clij
Nous les croions absolumant nécessaires, clxxxij
Moiens de les rendre plus utiles, en les unissant aux descriptions, clxxxv
Figures en gravure avec peu d'ombres, sont préférables aux autres, *ibid.*
Doivent être détaillées dans toutes leurs parties, dans leur situation naturele & de grandeur moiene, clxxxvj
A corijer, à compléter & à faire. ccccxxiij
FIRENS; ses ouvrajes, 11
Sa métode istorike. lxxxj
FLACOURT; ses ouvrajes, 13
Sa métode istorike. lxxxj
FLEURAISON, ou épanouissemant des fleurs, 101
Anuele; tems moien ou ele arive à Paris, 102
Journalière; heures où ele se fait à Upsal en Suede, 103
Systême sur le tems où les Plantes fleurissent, divisé en 4 saisons par Dupas. xiv
Id. de Besler, xciij
Id. de Simon Pauli. *ibid.*
FLEURS; leur situation observée d'abord par Césalpin, cxxxv
Paradoxe de Linnæus sur leur situation, clj

FLEU

Systême sur leur disposition par Rivin, Page xxix
Id. de Tournefort, xxx
Id. de Ruppius, xxxiv
Id. de Crétien Knaut, *ibid.*
Id. de Pontedera, xxxv
Id. de Ludwig, xxxvij
Id. de Siegesbek, xxxviij
Id. de Linnæus, xxxix
Id. de Adrien Royen, xlviij
Id. de Morandi, lvj
Id. de Seguier, lvij
Id. de hEister. lxiij
Id. de Bergen, lxv
Id. de Allioni, lxxij
Mon 27 systême sur leur situation, cclviij
Id. 28 sur leur disposition, cclx
Id. 29 sur les écailles qui les acompagnent. cclxij
FORNITES; figes d'Autone. 117
FOUJERES; leurs étamines découvertes d'abord par B. de Jussieu, ensuite étendues par Maratti. cxxxvj
FOURNEAU des Serres; sa constructon. 136
FRANCE (la) favorise les voiajes de Plumier, Tournefort, Feuillé, Josef de Jussieu. cxlvj
FRANCUS; ses ouvrajes. 22
FRASES; sont en général une façon très-défectueuse de désigner les Plantes, cxxviij
De Linnæus ne sont pas comparatives, cxxix
Sont insufisantes, vagues & trompeuses, cxxx
Chanjent selon chake systême ou métode. clxij
FRENES de 112 piés de haut, ccvij
FROID nuisible aux Plantes. 123
FRUIT; ses lojes & cloisons distinguées d'abord par Césalpin, cxxxvj
Manière dont il s'ouvre, ccxcv
Nombre de ses valves ou batans, *ibid.*
Leur maturation, 106
Systême sur le fruit par Césalpin, ix
Id. de Morison, xviij
Id. de Réede, *ibid.*
Id. de Rai, xix

FUC

Id. de Cristofe Knaut, Page xxj
Id. de Magnol, xxij
Id. de hErmann, xxvij
Id. de Tournefort, xxx
Id. de Boerave, xxxij
Id. de Pontedera, xxxv
Id. de Siégesbek, xxxviij
Id. de Linnæus, xxxix
Id. de Morandi, lvj
Id. de hEister, lxiij
Id. de Bergen, lxv
Id. de Duhamel, *ibid.*
Mon 53 systême sur sa substance, ccxciij
Id. 54 sur le nombre de ses lojes, ccxciv
FUCHS; ses ouvrajes, 5
Sa métode alfabétike. lxxx
FUCUS; leurs grènes découvertes par Reaumur. cxxxvij
FULLOMANIE, maladie des Plantes; sa cause, 49
Moiens d'i rémédier. *ibid.*

G

GALES; maladies des Plantes, causées par les insectes, 47
Moiens d'i remédier, 48
GARIDEL, Provençal; ses ouvrajes, 21
Sa métode alfabétike, lxxx
GARSIN; ses ouvrajes. 24
GAZA, le meilleur des Traducteurs d'Aristote & de Téofraste. cxxxix
GELIS ou Jelis; maladie des Plantes dûe à la gelée. 47
GELIVURE ou Jelivure; maladie du bois, sa cause. 46
GENERATION n'est pas un moien général de réproduction dans la nature, clxij
Par consékant ne sufit pas seul pour déterminer ce qu'on doit apeler espèce. clxiij
GENRES inconus aux anciens, ciij
Indikés par Gesner, *ibid.*
Etablis par Tournefort, civ
Ce que c'est selon les modernes, *ibid.*
Naturels selon Linnæus, cv
Ne sont pas naturels dans les systêmes, *ibid.*

GEO

Ne ſont pas conſtans ni fixes, Page cv
Changent ſelon les ſyſtêmes, pourquoi ? cliij & clxvij
Se détruiſent ſucceſſivemant, *ibid.*
Leur nombre, cvij
Paradoxe de Chrétien Knaut, cl
Il exiſte des genres naturels, clxv
Moien de les fixer, *ibid.*
Par la *métode* naturele, clxviij
Leurs noms, clxxvj
Les genres les mieux établis ſont ceux de Tournefort, de Linnæus & de hAller, cxlv
Les genres étrangers de Linnæus ſont très-fautifs, cxcvj
Douteux que j'ai fixé, ccij
Nouveaux que j'ai ajoûté, *ibid.*
A découvrir, cccxvij
A coriger, *ibid.*
Additions à faire à ceux qui ſont conus. *ibid.*
GEOFROI ; ſes obſervations ſur la figure de la pouſſière des étamines. cxxxvj
GERARD, Anglois ; ſes ouvrajes, 8
Sa métode. xiv
GERARD, Provençal ; ſes ouvrajes. 29
GERMINATION des Plantes ; tems qu'eles metent à lever de tere. 83
GERSES. *V.* Jerſes.
GESNER (Conrad ;) ſes ouvrajes, 5
Sa métode alfabétike, lxxx
A été le Botaniſte le plus laborieux. cxliv
GESNER (Jean) ; ſes ouvrajes. 28
GINANNI ; ſes ouvrajes. 28
GIVRE. *V.* Jivre.
GLANDES. *V.* Poils.
GLAUKIAS ; ſes ouvrajes. 3
GLAUKON ; id. 3
GLEDITSCH ; id. 27
Sa métode générale, lxiv
Sa métode partiele ſur les champignons. lxxxvij
GMELIN (Jean) ; ſes ouvrajes, 27
Nombre des Plantes nouveles qu'il a découvert. cxvj
GOHORI ; ſes ouvrajes. 7
GOME ; ce que c'eſt, ccxxix
Gome-réſine ; id. *ibid.*
GOUAN ; ſes ouvrajes. 30

GOU

GOUTIERES ; maladie des arbres. Page 51
GRANDEUR des Plantes,
Métode de Teofraſte ſur ele, vj
Id. de Bok (*Tragus*), vij
Id. de Lonicer, *ibid.*
Id. de l'Obel, viij
Id. de Céſalpin, ix
Id. de l'Ecluſe (*Cluſius*), *ibid.*
Id. de Dalechamp, x
Id. de Gerard, xiv
Id. de Dupas, *ibid.*
Id. de Beſler, *ibid.*
Id. de Ernandez, xv
Id. de Rumfe, xvij
Id. de Reede, xviij
Id. de Moriſon, *ibid.*
Id. de hErmann, xxvij
Id. de Tournefort, xxx
Id. de Boerave, xxxij
Id. de Pontedera, xxxv
Id. de Magnol, xxxvj
Id. de Seguier, lvij
Id. de Bergen, lxv
Id. de hEiſter, lxxiij
GRAPE ; ce que c'eſt. cclx
GRAVURES. *V.* Figures gravées.
GREFE ; ce que c'eſt, 68
Ne change pas les eſpèces, 69
Natureles, *ibid.*
Artificieles, leurs eſpèces, *ibid.*
Coment ſe fait leur union, *ibid.*
Choix des grefes, 70
Choix des ſujets, 72
Analogie néceſſaire entre la grefe & le ſujet, 73
Grefes qui ne peuvent réuſſir, 75
Soin des grefes, *ibid.*
Grefe par aproche, ſon opération, 76
Id. en fente, 77
Id. en couronne, 78
Id. en écuſſon, 79
Id. en flute. 82
GRENES ; leur diſſémination, ou manière dont eles ſe ſement naturelemant, 61
Se conſervent long-tems dans la tere, 83
Tems qu'eles metent à lever de tere, 84
Situation de leur radicule obſervée d'abord par Céſalpin, cxxxvij

GRE

Des Fuccus, découvertes par Réaumur, Page cxxxvij
Des mouſſes par Dillen ; Linnæus s'en dit inventeur, *ibid.*
Des champignons, par Micheli, *ibid.*
De quelkes foujeres, par B. de Juſſieu & Maratti, *ibid.*
Paradoxe de Crétien Knaut, clij
Syſtême ſur eles, par Céſalpin, ix
Id. de Rai, xix
Id. de Criſtofe Knaut, xxj
Id. de Magnol, xxij
Id. de hErmann, xxvij
Id. de Boerave, xxxij
Id. de Siegesbek, xxxviij
Id. de Linnæus, xxxix
Id. de hAller, l
Id. de Duhamel, lxv
Id. de Allioni, lxxij
Mon ſyſtême 55 ſur leur ſituation dans le fruit, ccxcvij
Id. 56 ſur leur nombre dans chake fruit ou fleur, ccxcviij
Id. 57 ſur le nombre de leurs lojes, ccc
Id. 58 ſur leur ſubſtance, cccj
Id. 59 ſur leur réceptacle. *ibid.*
GREW a obſervé le premier les poils des Plantes, cxxxv
La figure de la pouſſière des étamines. cxxxvj
GRISELINI ; ſes ouvrajes. 28
GRULMANN ; id. 19
GUEROULT (*Gueroaldus*) ſes ouvrajes, 4
Sa métode iſtorike. lxxx
GUETTARD ; ſes ouvrajes, 27
A beaucoup étendu les obſervations de Grew & Malpigi ſur les poils des Plantes. cxxxv
GUILANDIN ; ſes ouvrajes. 6

J

JACQUIN ; ſes ouvrajes, 30
Son voiage en Amérike, favoriſé par l'Empereur. cxlvj
JARAVA ; ſes ouvrajes, 6
Sa métode alfabétike. lxxx
JARDINS de Botanike de l'Europe. cxlvij

JAU

JAUNISSE ; maladie des Pl. ſa cauſe, Pag. 48
Moiens de la prévenir. *ibid.*
JELIS. *V.* Gelis.
JELIVURE. *V.* Gelivure.
JERSES ou Geſſes ; maladies du bois ; ſa cauſe. 46
JIVRE ou Givre ; maladie des feuilles ; ſa cauſe, 43
Moien d'i remédier. *ibid.*
JONGE ; ſes ouvrajes. 7
JONSTON ; id. 13
Sa métode. xvij
JOSSELIN ; ſes ouvrajes, 14
Sa métode iſtorike. lxxxj
JUJEMANT (notre) ſur les ouvrages de Botanike eſt impartial, xcix
N'a pour but que la recherche de la vérité. cccxxv
Critike, fait un tort infini aux ſiances, lorsk'il tombe ſur les perſones, & non ſur leurs ouvraes. cj
JOUBERT, Peintre-Botaniſte fameux, tenant le 3e rang après Aubriet, cxlij
Ses ouvrages. 12
JUNGIUS ; ſes ouvrajes, 15
Ses dogmes Botanikes ſont très-ſages, cxliij
N'ont été imprimés que 22 ans après ſa mott, *ibid.*
Ont fourni à Linnæus ce qu'il i a de mieux dans ſes principes. *ibid.*
JUSSIEU (Antoine de) ; ſes ouvrajes. 20
JUSSIEU (Bernard de) ; id. 26
Profeſſeur & Démonſtrateur de Botanike au Jardin Roial de Paris, cxlvij
Sa découverte de étamines des foujères, cxxxvj
Id. de l'exploſion des grains de pouſſière des étamines, *ibid.*
Ses obſervations qui prouvent que les Corallines ſont de vrais animaux, & non des Plantes, come on l'avoit penſé juſqu'alors, cxxxvij
Son Erbier. cxlix
JUSSIEU (Joſef de) ; ſon voiage au Pérou. cxlvij

I & H I & Y François.

YEUSE ; de 12 piés de diametre, ccx
Sa durée ſelon Pline. ccxviij

INS

IF de 20 piés de diametre. Page ccxj
hILL ; ses ouvrajes. 28
IMBIBITION. *V.* Inspiration.
IMPERATI ; ses ouvrajes , 9
Sa métode istorike. lxxxj
INDIVIDUS ; il paroît n'exister que des individus dans la nature, selon Buffon , clxiij
INFUSION ; est une bone manière d'analyser les Plantes. 157
INSPIRATION , ou imbibition des Plantes , coment ele se fait. 41
IPPOKRATE ; ses ouvrajes , 3
Sa métode istorike. lxxx
hIRE (J. Nicolas la) ; ses ouvrages. 20
ISNARD. *V.* Danti.
ISTOIRE complete de chake science n'est pas encore faite , ij
De la Botanike , par Tournefort , iij
La miene est diférante , & traite la partie qu'il a laissée intacte , *ibid.*
Naturele n'est encore que dans l'enfance. clxij

L

LABAT ; ses ouvrajes. 23
LAFITAU ; id. 22
LANGLEY ; id. 24
LANGLOIS ; id. 10
LAUREMBERG (Guillaume) ; id. 10
LAUREMBERG (Pierre) ; id. 10
Sa métode générale. xiv
LAURIER , très-âgé selon Pline. ccxix
LECAAN ; ses ouvrages. 19
LECLERC ; id. 10
LEMERI ; id. 20
Sa métode alfabétike. lxxx
LEONICENUS ; ses ouvrages , 4
Sa métode istorike. lxxx
LETTRES de l'alfabet Européan, qui ne sonent pas doivent être suprimées , clxxx
De même son doivent être réunies , clxxxj
Le C , le X & le Q au K , *ibid.*
Le G à l'J , *ibid.*
L'Y à l'U , *ibid.*
Lettres doubles doivent être remplacées par des lettres simples , clxxxij
Le PH , par F , *ibid.*

LIB

CH , par X ou autremant, Page clxxxij
GN , par N. *ibid.*
LIBER , ou portion la plus intérieure de l'écorce des Plantes. 35
LIKEURS des Plantes ou limfe. 38
LIEU natal des Plantes : celes des montagnes élevées , sont à-peu-près les mêmes par tout païs , ccxxiv
Systême sur ce lieu natal , par Porta , xj
Id. de Pierre Lauremberg , xiv
Id. de J. Bauhin , xv
Id. de Rumfé , xxvij
Id. de Boerave , xxxij
Id. de Morandi , lvj
Mon systême 52 sur le même sujet. ccxxiij
LIGNES de séparation entre les êtres ; ce que c'est, clxiv
Moien de les fixer , clxv
Indikent des classes , des genres , des espèces & des variétés , & prouvent qu'il en existe dans la nature , *ibid.*
Et conségamant qu'il existe une métode naturele. clxvj
LINDERN ; ses ouvrajes , 23
Sa métode alfabétike. lxxx
LINNÆUS ; ses ouvrajes , 25
Ses 3 métodes universeles systématikes , xxxix
Sont très-inférieures à cele de Tournefort , xlij
Nombre des Plantes qu'il a conu , cxvj
Rejete la voie de comparaison dans l'étude des Plantes , cxxix
Ses changemans des noms anciens , cxxxij
N'ont pas été reconus par les Botanistes qui tienent le 1er rang , cxxxiv
S'atribue la découverte de l'enroulemant des feuilles , cxxxv
Et des Nectères , cxxxvj
Et des grènes des Mousses , cxxxvij
Sa synonymie n'est pas par-tout exacte, clj
Ses 20 volumes sur la Botanike sont la plûpart des réformes des précédens , clxiv
Ses dogmes sont remplis de paradoxes , clj

LIN

Ses genres étrangers sont très-fautifs, Page cxcvj
LINOCIER; ses ouvrajes, 7
LINSKOT; id. 9
Sa métode istorike. lxxxj
L'OBEL; ses ouvrajes, 7
Sa métode, viij
Nombre des Plantes qu'il a conu, cxvj
LOCHNER; ses ouvrajes. 21
LOEFLING; son voiage en Amérike, eût pu être plus util aux Botanistes; cxcvij
LOESEL; ses ouvrajes, 11
Sa métode alfabétike. lxxx
LOJES des antères, observées d'abord par Malpigi, cxxxvj
Des fruits, observées d'abord par Césalpin. cxxxvij
LONICER; ses ouvrajes, 5
Sa métode, vij
Nombre des Plantes qu'il a conu, cxvj
LUDWIG; ses ouvrajes, 25
Sa métode, xxxvij & lviij
S'est oposé aux changemans de Linnæus, cxxxiv
Ses dogmes Botanikes sont très-sages. cxliv

M

MAGNOL; ses ouvrajes, 16
Ses 2 métodes, xxij & xxxvj
Ses familles n'ont que le nom de commun avec les mienes. clxxxix
MAILLET; espèce de bouture. 64
MAJOR (Daniel); ses ouvrages. 13
MALADIES des Plantes; dûes à des causes externes, 42
Dûes à des causes internes. 48
MALPIGI; sa découverte sur l'enroulemant des feuilles dans les bourjons, cxxxv
Id. sur leurs stipules, *ibid.*
Id. sur leurs poils, *ibid.*
Id. sur la façon dont s'ouvrent les antères, cxxxvj
Ses obsevations sur la figure de la pousière des étamines, des stiles & stigmates de l'ovère. *ibid*
MAPPI; ses ouvrages, 27
Sa métode alfabétike. lxxx
MARATTI; ses ouvrages, 29
Sa découverte des grènes de quelkes foujères. Page cxxxvj
MARCHANT (Jean); ses ouvrajes. 17
MARCHANT (Nicolas); id. 20
MARCOTE, marcoter; ce que c'est. 64
MARGRAVE; id. 10
Sa métode istorike, lxxxj
Nombre des Pl. qu'il a découvert, cxvj
MARSILI; ses ouvrajes, 21
Sa métode istorike, lxxxj
MARTIN (Jean); ses ouvrajes, 23
Sa métode istorike. lxxxj
MARTINELLI; ses ouvrajes. 9
MASSUE; espèce de bouture. 65
MATTIOLE; ses ouvrajes, 5
Comentateur de Dioskoride, cxl
Pourquoi ses figures représentent des Plantes qui n'existent pas? *ibid.*
MATURATION des fruits, 106
Moien de la hâter par l'éfeuillaison, 107
Table du tems moien où ele se fait à Paris, 108
Ce téms ne peut se calculer pour ceux qui passent le mois de Septembre; pourquoi? 109
MELESE de 220 piés de haut. ccviij
MENTZEL; ses ouvrajes, 15
Sa métode istorike. lxxx
MERIAN; ses ouvrajes, 19
Sa métode alfabétike. lxxxj
METODES de Botanike; leur distinction, iv
Universeles sont plus dificiles que les générales & les particulières, *ibid.*
L'idée que Linnæus a donné du fondemant des métodes publiées jusqu'à lui, n'est pas toujours exacte, *ibid.*
Métodes universeles, v
De Téofraste, vj
De Dioskoride, *ibid.*
De Pline, vij
De Cuba, vij
De Bok, *Tragus*, vij
De Lonicer, vij
De Dodoens, vij
De l'Obel, viij
De l'Ecluse, *Clusius*, ix
De Césalpin, ix
De Dalechamp, x
De Porta, xj

MET

De Zalusian, Page xiij
De C. Bauhin, xiij
De Gerard, xiv
De Dupas, *ibid.*
De Lauremberg, *ibid.*
De hErnandez, xv
De J. Bauhin, *ibid.*
De Jonston, xvij
De Reede, xviij
De Morison, *ibid.*
De Rai, xix
De Cristofe Knaut, xxj
De Magnol, xxij
De Rumfe, xxvij
De hErmann, *ibid.*
De Rivin, xxix
De Tournefort, xxx
De Boerave, xxxij
De Crétien Knaut, xxxiv
De Ruppius, xxxiv
De Pontedera, xxxv
De Magnol, xxxvj
De Bukbaum, xxxvij
De Ludwig, *ibid.* & lviij
De Siegesbek, xxxviij
De Linnæus, xxxix
De Adrien Royen, xlviij
De h'Aller, l
De Sauvages, lij
De Morandi, lvj
De Seguier, lvij
De Wachendorf, lix
De hEister, lxiij
De Gledistch, lxiv
De Bergen, lxv
De Duhamel, *ibid.*
De Allioni. lxxij
Métodes particulières, lxxxj
De Vaillant, *ibid.*
De Dillen, lxxxij
De Monti, lxxxiij
De Scheuzer, lxxxiij
De Pontedera, *ibid.*
De Micheli, lxxxiv
De Artedi, lxxxv
De Klein, *ibid.*
De Donati, *ibid.*
De Gledistch, lxxxvij
De Battarra, *ibid.*
Comparaison de ces métodes, lxxxix

MET

Table de ces 56 métodes, rangées selon leurs divers dégrés de bonté, Page lxxxix
Jugemant sur ces métodes, xciij
Métode; ce que c'est, xciv
Naturele, *ibid.*
Artificiele, *ibid.*
Fondemant des métodes, xcvj
La métode naturele n'est pas encore trouvée, xcvij
Métodes aprochantes de la naturele, *ibid.*
Dõnées come natureles, xcviij
Donées come les plus faciles, *ibid.*
Sans prétensions, *ibid.*
Préférances nationales pour les métodes de leurs compatriotes, *ibid.*
Utilité des métodes, xcix
Défauts des métodes ordinaires, c
Il en faut une, *ibid.*
Une seule sufit, cj
Cele de Tournefort est préférable à toutes celes qui ont paru; pourquoi? *ibid.*
Origine des métodes, ciij
Insufisance des artificieles, clvj
Naturele, en quoi consiste, clv
Moien de la trouver, *ibid.*
Coment je l'ai cherchée, clviij
Naturele, existe, clxvj
Naturele, peut seule fixer les classes, genres, espèces & variétés. clxvij
METODISTE'S; leurs dissensions. xcvij
METRODORE, Peintre-Botaniste ancien, v
Ses ouvrajes. 3
MIKAKOULIER, *Lotos*, très-âjé selon Pline. ccxix
MICHELI; ses ouvrajes, 24
Sa métode générale alfabétike, lxxx
Sa métode partiele, lxxxiv
Sa découverte des graines des champignons. cxxxvj
MIKROSKOPE; son usaje est nécessaire pour les plus petites Plantes, clij
Paradoxe de Rai à ce sujet. *ibid.*
MYLLER, Allemand; ses ouvrajes. 16
MILLER, Anglois; id. 24
Sa métode alfabétike. lxxx
MYRTE monstrueux selon Pline, cxxx

MOE

MOELLE des Plantes, n'eſt autre choſe que le parenchyme ou le tiſſu celulaire deſſéché. Page 34
MOELLEBROK; ſes ouvrajes. 15
MOYSE, *Mousès*; id. 2
Sa métode iſtorike. lxxx
MOISISSURE. *V.* Carie.
MONARDES; ſes ouvrajes. 7
MONNIER (le), Profeſſeur de Botanike au Jardin Roïal des Plantes de Paris. cxlvij
MONSTROSITE'S des Plantes, 109
Dans le nombre des parties, 110
Par excès dans les fleurs, *ibid.*
Dans l'envelope, iij
Dans le Calice, *ibid.*
Dans la Corole, *ibid.*
Dans les Ovères, *ibid.*
Par défaut dans la Corole, *ibid.*
Dans les Etamines, 112
Dans les proportions, *ibid.*
Par excès dans les Racines, *ibid.*
Dans les Bourjons, *ibid.*
Dans les écailles, *ibid.*
Dans les feuilles, *ibid.*
Dans la Corole, 113
Dans les Ovères, *ibid.*
Par défaut, *ibid.*
Dans la figure, *ibid.*
Par excès dans les tijes, *ibid.*
Dans les fleurs, 114
Dans le Calice, *ibid.*
Dans la Corole, *ibid.*
Dans les Etamines, *ibid.*
Dans les Ovères, *ibid.*
Dans la ſituation des Parties. 115
MONTALBAN; ſes ouvrajes. 13
MONTI; id. 22
Sa métode générale. lxxxiij
MORANDI; ſes ouvrajes, 27
Sa métode générale. lvj
MORISON; ſes ouvrajes, 12
Sa métode univerſele. xviij
MORT SUBITE des Plantes; ſa cauſe. 53
MOSKARDI; ſes ouvrajes, 12
Sa métode iſtorike. lxxxj
MOUSSE; maladie de l'écorce des arbres; moien d'i rémédier. 45
MOUVEMANT des Plantes, 54
De direction, *ibid.*

MUC

De nutation, Page 55
De plication & d'épanouiſſemant. *ibib.*
De charniére & de genou, 56
De reſſort, 59
Ne ſont pas ſpontanés, *ibid.*
MUCILAJE; ce que c'eſt. ccxxix
MULETS (les) de Syrie, engendroient du tems d'Ariſtote. clxj
MUNTING; ſes ouvrajes, 14
Sa métode iſtorike. lxxxj
MUSA (Antoine); ſes ouvrajes. 3
MUSÆUS (*Mouſaios*); ſes ouvrajes, 2
Sa métode iſtorike. lxxx

N

NEANDER; ſes ouvrages. 10
NECTERES; obſervés d'abord par Tournefort, cxxxvj
Nommés par Linnæus, cxxxvij
Paradoxe de Linnæus ſur eux. clj
NEEDHAM; ſes obſervations ſur l'exploſion des grains de pouſſiére des étamines. cxxxvj
NIELE; maladie des fleurs. 43
NYLANDT; ſes ouvrages. 14
NISSOLE; id. 20
NOM; ce que c'eſt, cxxiij
Claſſike, cxxv
Générike, cxxvj
Spécifike, *ibid.*
Trivial, cxxix
Significatifs, cxxx
Sont trop compoſés, cxxxj
Ekivokes, *ibid.*
Sujets à changer, cxxxij
Changés par Linnæus, *ibid.*
Point de noms ſans claſſes, genres & eſpéces, clxxj
Moien de les fixer, *ibid.*
Sont fixés par la métode naturele, *ibid.*
Ne peuvent être naturels, *ibid.*
Règles ſur les noms, clxxij
Conſerver les anciens, *ibid.*
Rétablir les noms changés, *ibid.*
Emploier les noms de païs, clxxiij
Leur terminaiſon, *ibid.*
Préférer les plus faciles, clxxiv

NUI

Eviter les longs ou rudes, Page clxxv
Et les omonymes, *ibid.*
Suprimer les équivokes, *ibid.*
Emploi des Comparatifs, *ibid.*
Noms des Familles, clxxvj
Des Genres, *ibid.*
Des espèces ; frases, chifres, *ibid.*
Dérivés du génerike, *ibid.*
Inconvéniens des noms dérivés, clxxvij
Noms propres réuniſſent tous les avantages, *ibid.*
Noms des variétés, clxxviij
Synonymes ; *ibid.*
Nouveaux à faire, clxxix
Anciens que j'ai rétabli. ccij
NUITS DE FER de Suede ; leur température, 99
Leurs éfets ſur les Plantes. 123
NUTRITION dans les Plantes. 38

O & HO

OBSERVATIONS météorikes, faites conjointemant avec les progrès de la végétation, peuvent être très-utiles pour les expériances à tenter ſur l'Agriculture, 88
Pour ſavoir ſi le Printems ſera hâtif ou tardif, 93
Pour ſavoir le tems de la feuillaiſon, fleuraiſon & maturation des fruits, 94
Si telle récolte ſera bone, *ibid.*
Si telle Plante peut réuſſir dans tel climat, 95
Pour ſavoir le tems de ſemer les grains, *ibid.*
Moien de rendre ces Obſervations plus utiles, *ibid.*
Il faudroit en faire de 5 en 5 dégrés. 96
ODEURS ; les Anciens en reconeſſoient 7 primitives, ccxxxvij
Mon ſyſtême 11 ſur les odeurs des Plantes. *ibid.*
OEDER ; ſes ouvrajes. 29
OLHAF ; id. 11
Sa métode alfabétike, lxxx
OLIVIER très-âjé, qui ſervit à couroner le 1er Ercule, ſelon Pline. Page ccxix
hOLTZBOM ; ſes ouvrajes. 18
OMBELE ; ce que c'eſt. cclx
hOMERE ; ſes ouvrajes. 2
ORFE'E ; id. 2
ORJE ; vit moins en Suede qu'en France, 97
Pourquoi ? 98
Tems plus favorable pour le ſemer en Suede. 98
hORLOGE Botanike, conſtruit ſur le tems où les fleurs s'épanouiſſent, 105
Varie come les climats, 106
ORME de 17 piés de diametre, ccxj
Nombre des couches de ceux du Cours-la-Reine. *ibid.*
ORNI ; Figes d'Eté. 117
ORTOGRAFE ; ſa réforme néceſſaire, clxxix
Voiez Lettres.
OVERE ; mon 49 ſyſtême ſur ſa ſituation, à l'égard de la fleur, cclxxxviij
Id. 50 ſur leur nombre, *ibid.*
Id. 65 ſur ſa ſituation, à l'égard de toutes les autres parties de la fleur, cccix
Eſt le plus univerſel ; pourquoi ? *ibid.*
hOUSTON ; ſes ouvrajes, 25
Sa métode iſtorike. lxxxj
OUVRAJES modernes ; peu nous doment des faits neufs, j
Peu rendent compte de qui a été fait avant eux, & des conoiſſances nouveles qu'ils ajoûtent à la ſcience qu'ils traitent, ij
Botanikes des anciens ne ſont que des réſultats, cxxxix
Leurs Traducteurs & Commentateurs, *ibid.*
Préférables pour la métode, ſont ceux de Tournefort, cj
Pour les Genres, cxl
Pour les Deſcriptions, *ibid.*
Pour les Synonymes, *ibid.*
En Cataloges, cxlj
En Figures, cxlij
Dogmatikes, cxliij
Concluſion ſur ces ouvrajes, cxliv
Mon opinion n'a d'autre but que la recherche de la vérité, ccccxv

PAL

Grand ouvraje à faire en Botanike, avec des Figures completes. Page cccxxiij

P

PALMBERG; ſes ouvrajes. 11
PALMIER très-âjé du tems d'Apollon, ſelon Pline. ccxix
PALMISTE de 300 piés de hauteur. ccviij
PANACHURE; maladie des Plantes, ſemblable à la brûlure; ſa cauſe. 43
PANCOVIUS; ſes ouvrajes. 12
PANICULE; ce que c'eſt. cclx
PARADOXES, cl
De Chrétien Knaut, clj & cliij
De Linnæus, clj & clij
De Pontedera, clj
De Rai. clij
PARKINSON; ſes ouvrajes, 10
Sa métode iſtorike. lxxx
PARENCHYME; ce que c'eſt. 33
PARIS; ſon climat eſt plus hâtif pour la végétation, que celui de la Suede, 97
PARTIES qui ſont ſemblables dans chake Famille. clxx
PAULLI; ſes ouvrajes, 11
Sa métode alfabétike. lxxx
PEINTURE; les Anciens peignoient les Plantes, v
La collection du Cabinet du Roi ſurpaſſe tout ce qui eſt conu en ce genre. cxlij
V. Figures peintes.
PENA, Provençal; ſes ouvrajes. 7
PERFECTION abſolue de la Botanike, eſt un être chimérike. cxcj
PETIT; ſes ouvrajes. 19
PETIVER; id. 14
PETRI; id. 14
PIKANS. *V.* Epines.
PICTOR; ſes ouvrajes, 6
Sa métode iſtorike. lxxx
PISON; ſes ouvrajes, 10
Sa métode iſtorike, lxxxj
Nombre des Plantes nouveles qu'il a publié. cxvj
PITTON. *V.* Tournefort.
PLAN d'iſtoire naturele; ſes diverſes manières, j
De ma Préface iſtorike de la Botanike, iij

PLA

Mon plan nouveau ſur le ſyſtême de la nature, Page cc
Eſt très-diférant de tout ce qui a été publié en ce genre. cccxxiv
PLANTES; ce que c'eſt, ſelon les Modernes, 31
Leur définition ſelon moi, 32
Leur ame, *ibid.*
Leurs parties; *ibid.*
Leur organiſation, *ibid.*
Leur abondance & quantité dans divers climats, 53
Chaque Plante a ſa température propre, 85
Les unes ſont plus hâtives que d'autres; pourquoi? *ibid.*
Leur dévelopemant ſe fait par une ſomme totale de dégrés de chaleur égale, 90
Vivent plus long-tems en Suede & en France qu'au Sénégal; pourquoi? 96
Moiens d'abréger ou de prolonger leur vie, 98
Qui ſont ſenſibles au froid, 124
Qui réſiſtent aux gelées, 125
Choix de celes qu'on veut analyſer, 159
Nombre des Plantes démontrées dans les Jardins publics, cxlix
Plus dificiles à raporter à leurs Familles natureles. cxcj
PLATANE de 81 piés de diametre, ccxij
Sa vie ou durée. ccxix
PLINE; ſes ouvrajes, 4
Sa métode iſtorike, vij & lxxx
Nombre des Plantes qu'il a conu, cxvj
PLUKNET; ſes ouvrajes, 17
Sa métode iſtorike. lxxx
PLUIES de ſoufre, dûes à la pouſſière des Etamines des Pins. cclxxxvij
PLUMIER; ſes ouvrajes, 17
Ses voiajes en Amérike, cxlvij
Nombre des Plantes nouveles qu'il a découvert. cxvj
POILS & glandes des Plantes, obſervés d'abord par Grew, cxxxv
Enſuite par Malpigi, *ibid.*
Etendus ſur 1,200 Plantes par

POI

Guettard, Page cxxxv
Mon 16 syſtême ſur leur figure. cclvij
POIRIER de 6 piés de diametre, ccx
Sa vie ou durée. ccxviij
POMET ; ſes ouvrajes. 25
POMIER ; ſa durée ou vie. ccxviij
PONA ; ſes ouvrajes, 8
Sa métode iſtorike. lxxxj
PONTEDERA ; ſes ouvrajes, 22
Sa métode générale, xxxv
Sa métode partiele. lxxxiv
PORTA ; ſes ouvrages, 8
Sa métode générale. xj
POURITURE ; maladie des Plantes ; ſa cauſe, 50
Moiens de la prévenir. 51
POUSSIERE des Etamines, obſervée d'abord par Grew, cxxxvj
Enſuite par Malpigi, *ibid.*
Et par Geofroi, *ibid.*
Son exploſion obſervée d'abord par B. de Juſſieu, *ibid.*
Enſuite par Needham, *ibid.*
Mon 48 syſtême ſur leur Figure. cclxxxvj
PROBLEMES ſur les Familles des Plantes, ccj
Sur les genres. *ibid.*
PROFESSEURS de Botanike vivans. cxlvij
PROPAGATION des Plantes, 60
Par graines, *ibid.*
Par bourjons ou kaieux, 62
Par les feuilles, 63
Par les branches, 65
Par la grèfe. 68
PROVINS, Provigner ; ce que c'eſt. 64
PUTAGORE ; ſes ouvrajes. 2

R

RACINES ; syſtême ſur eles par Céſalpin, ix
Id. de Magnol, xxij
Mon 15 syſtême ſur leur Figure. ccxliv
RADICULE des graines ; ſa ſituation obſervée d'abord par Céſalpin. cxxxvij
RAI ; ſes ouvrajes, 16
Sa métode univerſele, xix
Ses dogmes, cxliij

RAU

Nombre des Plantes qu'il a conu, Page cxvj
A le plus travaillé en Botanike. cxliv
RAUVOLF ; ſes ouvrajes, 7
Sa métode iſtorike. lxxxj
REAUMUR ; ſes ouvrajes, 20
Sa découverte des Etamines & des graines des Fucus. cxxxvj
RECEPTACLE de la fleur ; ce que c'eſt, cccvj
Mon 63 syſtême ſur lui. *ibid.*
REEDE ; ſes ouvrages, 15
Sa métode. viij
REGLES générales ſont preske toutes fauſſes. clxij
RENEAUME (Paul) ; ſes ouvrajes, 9
Sa métode iſtorike. lxxxj
RESINE ; ce que c'eſt. ccxxix
RIVIN ; ſes ouvrajes, 17
Sa métode générale. xxix
ROBERT (Nicolas), Peintre, Graveur & Deſſinateur, tenant le 2d rand après Aubriet, cxlij
Ses ouvrajes. 18
ROBIN ; id. 9
Sa métode iſtorike. lxxxj
ROQUE (La) ; ſes ouvrajes. 28
ROCHEFORT ; ſes ouvrajes, 13
Sa métode iſtorike. lxxxj
RODION. *V.* Roeſlin.
ROESLIN (*Rodion*) ſes ouvrajes. 5
ROYEN (Adrien) ; id. 26
Sa métode univerſele, xlviij
Ses éloges au ſujet du syſtême ſexuel de Linnæus, ſont outrés. xlj
ROYER ; ſes ouvrajes. 12
ROSE DE JERICO ; cauſe de ſon mouvemant de reſſort. 59
ROUILLE ; maladie des feuilles. 43
ROULURE ; maladie du bois ; ſa cauſe. 46
ROUVRE', *Robur* ; ſa vie ou durée, ſelon Pline. ccxviij
RUDBEK ; ſes ouvrajes. 18
RUELLE ; le plus ſavant Traducteur de Dioskoride, cxxxix
Ses ouvrajes, 4
Sa métode iſtorike. lxxx
RUMFE ; ſes ouvrajes, 17
Sa métode générale, xxvij

RUP

Nombre des Plantes qu'il a découvert. Page cxvj
RUPPIUS ; ſes ouvrajes , xxij
Sa métode générale. xxxiv
RUSSEL ; ſes ouvrajes , 28
Sa métode iſtorike. lxxxj

S

SABBATI ; ſes ouvrajes. 27
SALOMON ; id. 2
Sa métode iſtorike. lxxx
SANG ou ſuc propre des Plantes ; lieu où il ſe trouve. 39
SANSITIVE ou Senſitive ; ſes mouvemens divers , 56
Ne ſont pas ſpontanés. 59
SANSOVINO ; ſes ouvrajes , 7
Sa métode alfabétike. lxxx
SAPIN monſtrueux. ccvij
SARDAIGNE (Le Roi de) favoriſe le voiage de Donati en Ægypte. clxvj
SARRASIN , ſavant Traducteur de Dioſkoride. cxl
SAVEURS ; les anciens Grecs en reconoiſſoient 7 primitives , ccxxxv
Pline en admettoit 15 , *ibid.*
Les Modernes 10 , *ibid.*
Leur action , *ibid.* & ccxl
Mon ſyſtême 10 ſur les Saveurs. ccxxxiv
SAVON ; ce que c'eſt. ccxxix
SHAW , Voiajeur ; ſes ouvrajes , 26
Sa métode alfabétike. lxxx
SAULES de 9 piés de diametre. ccx
SAUMAISE , *Salmaſius* , Commentateur de Pline. cxl
SAUVAGE ; ſes ouvrajes , 27
Sa métode générale. lij
SCALIGER , ſavant Traducteur de Téofraſte. cxxxix
SCHÆFFER ; ſes ouvrajes. 30
SCHEUZER (Jean-Jakes) ; ſes ouvrages , 18
Sa métode iſtorike. lxxxj
SCHEUZER (Jean) ; ſes ouvrajes , 19
Sa métode partiele des Gramens. lxxxiij
SCHEUZER (Jean) ; ſes ouvrajes. 29
SCHMIDEL (Caſimir) ; id. 29

SEX

SEXE des Plantes ; conu des Ancians, Page cxxxv
De Zaluzianski , *ibid.*
De Camerarius , &c. *ibid.*
Sa découverte attribuée fauſſemant à Vaillant & à Linnæus ; ils n'ont fait que confirmer & étendre ce que Zaluſian & Camerarius avoient dit avant eux , cxxxvj
Paradoxe de Pontedera & de Linnæus ſur le ſexe , clj
Ma diſtinction nouvele du ſexe, cclj
Syſtême de Linnæus ſur le ſexe , xxxix
Id. de hEiſter , lxiij
Id. de Duhamel , lxv
Mon 30 ſyſtême ſur le ſexe. cclxiij
SEGUIER ; ſes ouvrajes , 26
Sa métode générale. lvij
SEIBA. *V.* Benten.
SEMAILLES ; le tems propre à les faire ne peut être indiké par la feuillaiſon des Arbres ; pourquoi ? 85
Mais par la conoiſſance de la température de chake eſpèce de Plante & du climat où l'on veut la ſemer , 94
De l'Orge ; tems plus favorable pour la Suede & Paris , 98
Des Plantes de la Zone torride. 138
SERIN ; ſes bâtards avec le chardone ſont fécons. clxj
SERRES chaudes ; leur objet, 123
Leur conſtruction , 127
Leur expoſition , *ibid.*
Leur figure , *ibid.*
Profondeur , *ibid.*
Hauteur, *ibid.*
Tables pour en déterminer les dimenſions pour diverſes latitudes. 130
Leur diſtribution , 133
Leurs chaſſis droits , 132
Chaſſis inclinés , *ibid.*
Leurs couches , 115
Tanées , *ibid.*
Fourneau , 136
Tems d'y rentrer & ſortir les Pl. 139
Diſtribution des Plantes , 142
Adminiſtration de la chaleur , 143
Renouvelemant de l'air , 144

SEV

Arosemans. Page 145
SEVE ; son mouvement, 38
Sa circulation n'est pas encore bien prouvée. 39
SIBBALD ; ses ouvrajes, 16
Sa métode alfabétike, lxxx
SICELIUS ; ses ouvrajes. 23
SIEGESBEK ; id. 26
Sa métode générale, xxxviij
Ses dogmes très-sajes. cxliv
SIENNICH ; Arbre monstrueux de la Chine, ccxiij
Apelé Arbre de mil ans ; pourquoi? ccviij
SIRISIUS ; ses ouvrajes. 19
SLOANE ; ses ouvrajes, 19
Nombre des Plantes qu'il a découvert, cxvj
SOLON ; ses ouvrajes. 2
SOUFRE végétal est la poussières des Etamines. cclxxxvij
SPECCHIS ; ses ouvrajes. 9
SPON ; id. 19
SPREKELSEN ; id. 24
SPRENGEL ; son observation sur les mulets provenus du Serin & du Chardonet. clxj
STAPEL, Traducteur de Téofraste, cxxxix
Ses ouvrajes. 11
STERBEK ; id. 12
Sa métode istorike. lxxxj
STIGMATES de l'ovère; leur figure, ccxcij
Mon 52 systême sur leur nombre. *ibid.*
STILES de l'ovère ; leur figure, ccxc
Systême sur leur nombre par Linnæus, xxxix
Mon 51 systême sur leur nombre. cclxxxix
STIPULES observées d'abord par Malpigi, cxxxv
Etendues sur un plus grand nombre de Plantes par Linnæus, *ibid.*
Mon systême 22 sur leur situation, cclv
Id. 23 sur leur nombre. cclv
SUBSTANCE des Plantes; systême sur ele, de Adrien Royen, xlviij
Mon systême 6 sur ele. ccxxxviij
SUC PROPRE. *V.* Sang.
Mon systême 7 sur les sucs. ccxxix

SUE

SUEDE ; son climat est plus tardif que celui de Paris pour la végétation. Page 97
SYNONYMIE des Plantes ; la meilleure est cele de C. Bauhin, cxl
Est un ouvraje inutil à faire. cxlj
SYSTEME ; ce que c'est, xciij
Tous sont artificiels, xcv
Systême absolu, xcviij
Table des 56 systêmes ou métodes des Botanistes, lxxxix
Tous les systêmes anciens se sont détruits successivement, cliv
Mon plan nouveau sur le systême de la nature, cc
Mes 65 systêmes simples sur chake partie des Plantes, ccij
Ce qui leur a doné lieu, *ibid.*
Leurs avantages, cciij
Démontrent l'abus des systêmes partiels, *ibid.*
Table de leurs divers degrés de bonté, cccxj
Prouvent qu'il ne peut exister de métode naturele que dans leur ensemble, cccxiij
Systême naturel. *V.* Métode naturele.
SWENKFELD ; ses ouvrajes istorikes. lxxx
SWERT ; ses ouvrajes, 9
Sa métode istorike. lxxxj

T

TABERNÆMONTANUS ; ses ouvrajes, 8
Sa métode istorike. lxxxj
TABLE des métodes ou systêmes des Botanistes, ranjées selon leurs divers degrés de bonté, lxxxix
Id. de mes 65 systêmes. ccxj
THALIUS ; ses ouvrajes, 8
Sa métode alfabétike. lxxx
TANE'ES des Serres chaudes ; leur construction. 135
TARGIONI ; sa métode alfabétike. lxxx
TATTI ; ses ouvrajes, 6
Sa métode istorike. lxxxj
TEINTURES tirées des Plantes ; mon systême 8 sur eles. ccxxxj
TEMISON ; ses ouvrajes. 5
TEMPERATURE moiene des Plantes, &c

TEO

De l'année à Paris, Page 88
De ... mois, id. 89
De chaque jour, 91
Du Maronier & Tilleul, 92
De l'Orge, de l'Avene, du Chêne, 93
Des nuits à Paris, 89
Des nuits de fer en Suede. 99
TE'OFRASTE; ses ouvrajes, 3
Sa métode générale, vj
Le texte grec de ses ouvrages mérite d'être lu; ses Traducteurs ne l'ont pas toujours entendu, vj
Nombre des Plantes qu'il a conu. cxvj
TEREBINTE existant depuis la création du monde. ccxx
TERMES nouveaux dûs à Linnæus au nombre de 5, cxxxviij
Il s'en attribue 16. *ibid.*
THEVET; ses ouvrajes, 6
Sa métode istorike. lxxx
TILLANDS; ses ouvrajes, 14
Sa métode alfabétike. lxxx
TIJE; systême sur ele par Magnol, xxij
Mon systême 15 sur ele. ccxlvj
TILLEUL de 16 piés de diametre. ccx
TILLI; ses ouvrajes, 23
Sa métode alfabétike. lxxx
TILLING; ses ouvrajes. 15
TISSU cellulaire. *V.* Parenchyme.
TOKAR, espèce de Figier sauvaje. 119
TOULOUSE; ses ouvrajes, 12
Sa métode istorike. lxxxj
TOURNEFORT (Pitton de); ses ouvrajes, 18
Son introduction à la Botanike est un morceau achevé, iij & cxliij
Sa métode universele, xxx
Est préférable à toutes celes qui ont paru avant & depuis, cj
Ainsi que ses genres, cxl
Nombre des Plantes qu'il a conu, cxvj
Et des nouveles qu'il a découvert, *ibid.*
Ses noms comparatifs en *oides*, sont préférables aux noms composés que Linnæus leur a voulu substituer, cxxxj
A distingué & reconu le 1er les Nectères dont Linnæus s'aproprie la découverte exclusivemant à tout autre, cxxxvj
Ses dogmes Botanikes, sont les plus sûrs & les plus sages, Page cxliij
Est sans contredit le plus grand Botaniste qui ait encore paru. xlj & c
TOZZI; ses ouvrajes. 19
TRACHE'ES des Plantes; leur structure. 35
TRANSPIRATION des Plantes; sa qualité, 41
Est proportionele aux surfaces transpirantes & à la chaleur. *ibid.*
TRANT; ses ouvrajes. 23
TREMBLAY; id. 8
TREW; id. 27
Sa métode istorike. lxxxj
TRIUMFETTI; id. *ibid.*
Ses ouvrajes. 36
TURNER; id. 5
Sa métode alfabétike. lxxx

V

VAILLANT; ses ouvrajes, 22
Sa métode particulière des composés, lxxxj
Sa jalousie contre Tournefort, & ses mauvaises critikes. cl
VAISSEAUX sanguins ou propres des Plantes. 35
VALENTIN; ses ouvrajes, 21
Sa métode istorike. lxxxj
VALLET; id. *ibid.*
Ses ouvrajes. 10
VARIETE'S; ce que c'est, cxv
Ne sont pas encore fixées, *ibid.*
Suprimées à tort par Linnæus, *ibid.*
Moiens de les fixer, cxlvij
Leur définition, cxlviij
Nécessité de les citer, cxlix
Nous indikent toutes les nuances des êtres. *ibid.*
VERTUS & usages des Plantes sont facilemant determinées dès qu'on conoît leur Famille natural, cxcv
Systême sur eles par Téofraste, vj
Id. de Dioskoride, vj
Id. de Bok, *Tragus*, vij
Id. de Dodoens, vij
Id. de l'Obel, viij
Id. de l'Ecluse, *Clusius*, ix
Id. de Dalechamp, x
Id. de Zalusian, xiij

VES

Id. de C. Bauhin, page xiij
Id. de Pierre Lauremberg, xiv
Id. de J. Bauhin, xv
Id. de Jonſton, xvij
Id. de Rumfe, xxvij
Id. de divers médecins, lxxiij
Mon 12 ſyſtême ſur eles. ccxxxviij
VESLING; ſes ouvrajes, 11
Sa métode iſtorike. lxxxj
VIE des Plantes. *V.* Durée.
VILLANOVA; ſes ouvrajes, 4
Sa métode alfabétike. lxxx
VIVE-RACINES; ce que c'eſt. 63
VOIAJES favoriſés, cxlv
Par l'Eſpagne, *ibid.*
Par la France, *ibid.*
Par l'Allemagne, cxlvj
La Sardaigne, *ibid.*
Le Danemarck, *ibid.*
Grand voiage à faire pour la Botanike & l'Hiſtoire naturelle, cccxxv
VOIAJEURS qui ont enrichi la Botanike de Plantes nouveles, cxvj
Favoriſés par les Princes, cxlv
Qui ont voiagé à leurs frais & par zèle. cxlvj
VOLKAMER (Chriſtofe); ſes ouvrajes, 19
Sa métode iſtorike. lxxxj
VOLKAMER (George); ſes ouvrajes, 18
Sa métode alfabétike. lxxx
VOLUMES de Boranike publiés au nombre de 4,000. cxxxviij
VRILLES des Plantes; mon ſyſtême 24 ſur leur ſituation. Page ccle

WAC

WACHENDORF; ſes ouvrajes, 27
Sa métode univerſele. lix
WALTER; ſes ouvrajes, 25
Sa métode iſtorike. lxxxj
WEINMANN; id. lxxxj
Ses ouvrajes. 26
WEPFER; id. 14
Sa métode iſtorike. lxxxj
WORM; id. *ibid.*
Ses ouvrajes. 12

U, hU & Y latin.

hUGUES; ſes ouvrajes. 28
hUILE eſſentiele; ce que c'eſt, ccxxix
Graſſe; id. *ibid.*
ULCERES coulans des Plantes. *V.* Chancres.
h'UNERVOLF; ſes ouvrajes. 15
URSINUS; id. 13
Sa métode iſtorike. lxxxj
USAJES des Plantes. *V.* Vertus.

Z

ZALUSIANSKI; ſes ouvrajes, 8
Sa métode générale. xiij
ZANNICHELLI; ſes ouvrajes, 20
Sa métode alfabétike. lxxx
ZANONI; id. *ibid.*
Ses ouvrajes. 11
ZOROASTE; id. 2
ZWINGER; id. 17

Fin de la Table raiſonnée des Matieres.

ERRATA.

PAge v. *Ligne* 17 ; *au lieu de* Moyſe, *liſez* la Bible ſacrée.
ix. *Ligne* 34 ; *en marge*, *ajoutez* 1583 Céſalpin.
xl. *Ligne* 25 ; conſerva, *liſez* conſerve.
lxv. *Ligne* 21 ; *effacez*, Arbores.
cj. *Ligne* 13 ; *les* 40, *liſez* les 65.
cxvj. *Ligne* 40 ; *ajoutez*, 1690 Rumfe 774 d'Amboine.
cxxxvij. *Ligne* 25 ; 1775, *liſez* 1755.
cxcvij. *Ligne* 10 ; terres, *liſez* Serres.
ccij. *Ligne* 31 ; *au lieu de* 64, *liſez* 65.
cxcix. *Ligne* 36 ; *au lieu de* 199, *liſez* clxxxviij.
cccxviij. *Ligne* 20 ; aiſſeles des familles, *liſez* aiſſeles des feuilles.

FAMILLES
DES
PLANTES.

Par M. ADANSON, *de l'Académie des Sciences, de la Société Roiale de Londres, Censeur Roial.*

II. PARTIE.

Tot generibus Erbarum, utilitatibus hominum aut voluptatibus genitis; recensitis; quantò plura restant, quantò que mirabiliora inventu! PLIN. Hist. nat. Lib. 22, proœm.

A PARIS,
Chez VINCENT, Imprimeur-Libraire de Mgr le Comte de PROVENCE, rue S. Severin.

M DCC LXIII.
AVEC APPROBATION, ET PRIVILEGE DU ROI.

Mo. Bot. Garden,
1894
MISSOURI BOTANICAL GARDEN LIBRARY

TABLEAU*

DES 58 FAMILLES DES PLANTES,

Ranjées dans leur ſérie avec les principaux caractères de reſſemblances qui les raprochent, & de diféranſes qui les diſtinguent les unes des autres.

Noms *des Familles.*	Feuilles. *Leur figure, ſituation, ſtipules, vrilles, pédicule, &c.*	Sexe *des fleurs.*	Fleurs. *Leur ſituation à l'égard de l'ovère.*	Corole. *Sa fig. & ſituation.*	Etamines. *Leur nombre, ſituation & diſque.*	Ovères. *Leur nombre & diſque.*	Grènes. *Leur nombre & ſituation.*
1 *Biſſus.*	o. Pouſſière ; ou filets ſimples ou rameux ou en tézo.	o.	o.	o.	o.	o.	A la ſurface de la Plante ou formées de ſes articulations.
2. *Champignons.*	o. Tije élevée, ſimple ou ramifiée ; ou lame rampante. Quelkes-unes laiteuſes.	o.	o.	o.	o. ou en pouſſière loin des grènes.	o.	A la ſurface de la plante ou dans ſa ſubſtance.
3. *Fucus.*	o. Tije ou lame élevée ou rampante, ſimpl. ou ramif. ou veſſie.	o.	o.	o.	o. ou filets en faiſceaux loin des ovères.	o.	Dans des capſules ouvertes ou fermées.
4. *Epatikes.*	o. Lame rampante téticulée.	Mâl. loin des femel. ſur le même pié ou ſur des piés difér.	Loin de l'ovère.	o.	1 à 100 antères loin de l'ovère.	o.	Id. ou à la ſurface.

* Les 58 Familles que je préſente dans ce Tableau, ne ſont autre choſe, come je l'ai dit dans ma Préface, que les 58 lignes 1eres de ſéparation, marquées par la nature dans la ſérie des 18 mille Eſpèces ou variétés de Plantes conues, ranjées ſuivant l'ordre qu'eles gardent entr'elles ; & la Table qui ſuivra celle-ci donera, dans le même ordre, les 1615 lignes 2des de ſéparations, apelées comunémant Genres.

Noms des Familles.	Feuilles. Figure, situat. stipul. vrill. pédicule.	Sexe des fleurs.	Fleurs. Situat. à l'égard de l'ovère.	Corole. Sa fig. & situation.	Etamines. Nombre, situat. & disque.	Ovères. Nombre & disque.	Grènes. Nombre & situation.
5. *Foujères.*	Peu distinctes des branches.	Ermafrodites, ou mâles loin des femel. sur des piés diférens.	Loin ou autour de l'ovère.	0.	20 à 100 antères, loin ou autour des ovères.	2 à 20 ovères dans chake envelope ou cavité.	1 ou plusieurs dans chake ovère.
6. *Palmiers.*	Id. ou très-distinctes.	Id. ou séparées sur le même pié.	Autour de l'ovère.	0.	6 sur le calice.	1 à 3 ovères nus.	1 à 3 osselets dans ch. ovère élevés.
7. *Gramens.*	Etroites, sur un pédicule en gaîne fendue ou entière.	Ermaf. ou mâles loin des femelles sur le même pié.	Id.	0.	1 à 6 autour de l'ovère, le touchant & le calice.	1 ovère.	1 nue élevée.
8. *Liliasées.*	Id. & larjes.	Id. ou séparées sur des piés diférans.	Id. ou sur l'ovère.	0.	3 à 6, id. ou sur le calice.	Id.	Plusieurs dans ch. ovère, élevées.
9. *Jenjanbres.*	Id.	Ermafrodites.	Sur l'ovère.	0. ou monopétale, ou polupét. sur l'ovère.	1 à 6 sur la corole ou sur l'ovère.	Id.	Id.
10. *Orchis.*	Id. ou en écailles sans pédicule.	Id.	Id.	0.	1 sur le dos du stil du pistil.	Id.	Id.
11. *Aristoloches.*	Alternes.	Id.	Id.	0.	2 à 100 sur le stil ou sur l'ovère.	Id.	Id.
12. *Eleagnus.*	Ast. & oposées en croix.	Id. & mal. loin des femel. sur le même pié ou sur des piés diférans.	Id.	0.	1 à 30 sur l'ovère & le calice ensemble.	Id.	1 pendante.
13. *Onagres.*	Id. à stipules aux branches de quelques-unes.	Ermafrodites.	Id.	Polupétale sur le calice.	2 à 12, id.	Id.	Id. ou plusieurs.

Noms *des Familles.*	Feuilles. *Figure, situat. Stipul. vrill. pédicule, &c.*	Sexe *des fleurs.*	Fleurs. *Situat. à l'égard de l'ovère.*	Corole. *sa fig. & situation.*	Etamines. *Nombre, situat. & disque.*	Ovères. *Nombre & disque.*	Grènes. *Nombre & situation.*
14. *Mirtes.*	Opoſées & alt.	Ermafrodites.	Sur l'ovère.	Polupétale ſur le calice.	14 à 300, ſur l'ov. & le cal. enſemble.	1. ovère.	1. ou pluſieurs pendantes.
15. *Ombelliferes.*	Alt. pédicule en gaîne fendue. Quelkes-unes laiteuſes.	Id. ou femel. ſur ſur le même pié.	Id.	Id.	5 à 6, id.	Id.	Id.
16. *Compoſées.*	Alt. & opoſées, id.	Id.	Id.	Monopét. ſur l'ovère ou ſur le calice.	3 à 5 ſur la corole, alternativement à ſes diviſions.	Id.	1. élevée.
17. *Campanules.*	Id. Toutes lèteuſ.	Ermafrodites.	Id.	Monopet. ſur le cal.	4 à 6, id.	Id.	Pluſieurs orizontal.
18. *Briones.*	Alt. & vrilles.	Id. ou mâl. loin des femel. ſur le même pié ou ſur difér. piés.	Id.	Id.	3 à 5, id.	Id.	1 ou plus. Id. ou pandantes.
19. *Aparines.*	Verticillées ou opoſées avec 2 ſtipules aux tijes.	Ermafrodites.	Id.	Id.	4 à 7, id.	Id.	1. ou pluſieurs élevées.
20. *Scabieuſes.*	Id. ſans ſtipul.	Ermaf. & femel. ſur des piés diférens.	Id.	Id.	1 à 5, id.	id.	1. pandante à chake loj.
21. *Chevrefeuilles.*	Id. & alt.	Ermafr.	Id.	Id.	4 à 30, id. ou au tour de l'ovère, loin de lui touchant la corole.	Id.	1. ou pluſieurs pendantes.
22. *Aireles.*	Id. 2 ſtipul. aux tijes de quelkes-unes.	Id.	Id. & autour de l'ovère.	Id. ou Polupétale autour de l'ov.	2 à 50, id.	Id. diske ſous l'ovère de quelkes-unes.	Id. élev.

Noms *des Familles.*	Feuilles. *Figure, situat. Stipul. vrill. pédicule., &c.*	Sexe *des fleurs.*	Fleurs. *Situat. à l'égard de l'ovère.*	Corole. *Sa fig. & situation.*	Etamines. *Nombre, situat. & disque.*	Ovères. *Nombre & disque.*	Grènes. *Nombre & situation.*
23. *Apocins.*	Id. quelques unes lèteuses.	Ermafrodites.	Loin de l'ovère, autour de lui.	Monopétale regulière.	4 à 12, sur la corole.	1 à 1 ov. diske dans quelkes-unes.	1 ou plusieurs pandantes.
24. *Bourraches.*	Alt. opoſées & verticil.	Id.	Id.	Id. & irréguliere.	3 à 6, id. égales & inégal.	1 à 4 ovères, diske sous l'ovère.	1 pandant. dans chake capſule.
25. *Labiées.*	Opoſées poiutil.	Id.	Id.	Monopétale irégul.	2 à 4 inégal.	4. ovères, diske.	1. nue élevée.
26. *Vervenes.*	Opoſées & verticilées. Id.	Id.	Id.	Id.	4 à 5, id.	1. ovère diske.	1 élevée dans chake loje.
27. *Perſonées.*	Id. & alt. quelques-unes pointillées.	Id.	Id.	Id.	2 à 5, id.	Id.	Pluſieurs id.
28. *Solanons.*	Alt.	Id.	Id.	Id. & régul.	5, id. ou égales.	Id.	Id.
29. *Jaſmins.*	Alt. opoſées & verticill.	Id. & mâl. loin des femel. ſur le même pié, ou ſur des piés difér.	Autour de l'ovère le touch.	Monopétale régul.	2 à 5, égales.	1. ovère ſans diſque.	1 ou plus pendantes ou élevées à chake loje.
30. *Anagallis*	Id.	Ermafrodites.	Id.	Id.	3 à 7.	Id.	Pluſieurs élevées ou en tous ſens à chake loje.
31. *Salikaires.*	Id.	Id.	Id. loin de l'ovère.	0. ou polupétale.	2. à 12 ſur le calice, loin de l'ov.	1. ovère, diske deſſous.	Id.
32. *Pourpiers.*	Alt. & opoſ. Quelques-unes lèteuſes.	Id. & mâl. loin des femel. ſur diſtér. piés.	Id. ou ſur l'ovère.	Id. ou monopét. ſur l'ovère ou loin de lui	4 à 500, id. ou ſur la corole opoſées à ſes diviſ.	1. ovère ſans diſque.	1 ou pluſieurs. Id
33. *Joubarbes.*	Alt. opoſées & verticill.	Ermaf. ou femel. ſur difér. piés.	Loin de l'ovère autour de lui.	Monopét. ou polupéloin de l'ov.	3 à 12 ſur la corole, ou hors du diske.	2 à 15 ovères, diske deſſous ou o.	Id. élev.

Noms des Familles.	Feuilles. Figure, situat. stipul. vrill. pédicule, &c.	Sexe des fleurs.	Fleurs. situat. à l'égard de l'ovère.	Corole Sa fig. & situation.	Etamines. Nombre, situat. & disque.	Ovères. Nombre & disque.	Grènes. Nombre & situation.
34. *Alsines.*	Alt. opofées & verticill.	Ermaf. ou femel. sur difér. piés.	Loin de l'ov. autour de lui.	Monopét. ou polupét. loin de l'ovèr.	3 à 20, sur la corole ou hors du diske.	1 ovère, diske dessous.	1 ou plusieurs élevées.
35. *Blitons.*	Id.	Ermaf. ou mâl. loin des fem. sur le même pié ou sur dif. piés.	Autour de l'ov.	o.	1. à 20 sur le calice opos. à ses div.	1 ovère, diske ou o.	1 élevée.
36. *Jalaps.*	Alt. & opos.	Ermafrodites.	Id.	Monopét. loin de l'ovère	2. à 5, diske sous elles.	1 ovère sans diske	Id.
37. *Amarantes.*	Id.	Ermaf. ou mâl. & femel. sur le même pié ou sur difér. piés	Id.	o. ou polupétal. Id.	3 à 10, diske, Id.	Id.	Id. ou plusieurs à chake loje.
38. *Espargoutes.*	Id. & verticill. 2 stipul. aux tijes.	Ermafrodites.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
39. *Persikaires.*	Alt. 1 stipul. en gaîne.	Ermaf. ou mâl. & femel. sur le même pié ou sur difér. piés.	Id.	o.	3 à 9 sur le calice.	Id.	1 nue ou envelopée ou élevée.
40. *Garou.*	Alt. opofées & verticill.	Ermafrodites.	Id.	o.	3 à 8, Id.	Id.	Id. pandante.
41. *Rosiers*	Alt. & opos. 2 fauss. stipul. au pédicule de quelkes-unes.	Ermaf. ou mâl. & fem. sur le même pié ou sur dif. piés.	Autour ou come sur l'ov.	o. ou polup. loin de l'ovère	3 à 30. Id. loin de l'ovèr.	1 à 100.	1 ou plus. Id. ou pandant.
42. *Jujubiers.*	Alt. & opofées 2 stipules aux tijes.	Ermafr.	Autour de l'ov. loin de lui.	Id.	Id. Sur le calice ou hors du diske.	1 ovère, diske o.	Id.

Noms des Familles.	Feuilles. Figure, situat. stipul. vrill. pédicule, &c.	Sexe des fleurs.	Fleurs. Situat. à l'égard de l'ovère.	Corole. Figure, situat.	Etamines. Nombre, situat & disque.	Ovères. Nombre, disque.	Grènes. Nombre, situation.
43. *Légumineuses.*	Alt. 2 stipul. aux tijes ou aux pédicul. ou o.	Ermafrodites	Autour de l'ov. loin de lui.	o. ou polup. irr. ou monop. loin de l'ovère.	2 à 100, sur le cal. ou hors du diske.	1 ovère, diske dans tous.	1 ou plu pandant.s
44. *Pistachiers.*	Alt. opos. vertic. & quelques-unes lèteuses.	Ermaf. ou mâl. & femel. sur dif. piés.	Id.	o. ou polup. régul.	2 à 30 hors du diske.	1. ovère diske ou o.	Id.
45. *Tamales.*	Id. 1 à 2 stipul. aux tijes ou o.	Id. ou sur le même pié.	Id.	Id. ou irrég.	2 à 100, id.	Id.	Id. avec un tubercule ou de la chair.
45. *Anones.*	Alt. 2. stip. aux tij. ou o.	Ermaf. ou mâl. & femel. sur dif. piés.	Id. touchant l'ov.	o. ou polupétal. régul.	5 à 500 sur tout le diske.	Id.	1 ou plusieurs élevées.
47. *Chatefiers.*	Alt. & opos. 1 à 2 stipul. aux tij. ou au pédicule.	Id. & sur le même pié.	Id.	o.	1 à 20, touchant l'ovère & le calice.	1 à 6 sans diske.	Id. pendantes.
48. *Tilleuls.*	Alt. & opos. 2 stip. aux tij. ou o. quelk. un. lèteuses.	Ermaf. ou mâl. & femel. sur difér. piés.	Autour de l'ov.	o. ou polupétale, loin des étamin.	3 à 20, touchant l'ovère.	1. ovère, diske dessous.	1 ou plusieurs élevées ou pendant.
49. *Geranions.*	Alt. & opos. 2 stip. aux tij. ou au pédicul.	Ermafrodites.	Id.	Polupétale. Id.	4 à 20, réun. Id.	Id.	Id. en tous sens.
50. *Mauves.*	Alt. 2 stip. aux tij.	Id.	Id.	Polu pétale unie aux étamines.	5 à 700, id.	1 ovère, diske o.	Id.
51. *Capriers.*	Alt. 2 stip. aux tijes ou o.	Id.	Id. le touch. ou non.	o. ou polup. touch. le cal. ou non.	2 à 100, touchant la corole & l'ovère ou non, diske dessous.	1 ovère, diske très-long ou o.	1 ou plusieurs en tous sens à chake loje.

Noms des Familles.	Feuilles. Figures. situat. stipul. vrill. pédicule. &c.	Sexe des fleurs.	Fleurs. Situat. relativem. à l'ovère.	Corole. Figures, situat.	Etamines. Nombre, situat. diske.	Ovères. Nombre, disque.	Grènes. Nombre & situation.
52. *Crucifères.*	Alt. & opoſées.	Ermafrodites.	Autour de l'ov. le touchant ou non.	0. ou polupétal. touchant le calice.	2 à 6, 1 partie touche la corole, & l'autre l'ovère.	1 ovère, diske, oblitéré en glandes.	1 ou plusieurs en tousiens à chake loj. pandantes.
53. *Pavots.*	Id.	Id.	Autour de l'ov. le touchant.	Polupétale touch. le calic. & les étam.	3. à 100, touchant la corole & l'ovère.	1. ovère.	Id. en tous ſens.
54. *Ciſtes.*	Alt. opoſées ou verticill. 2 ſtipul. aux tij. ou 0.	Ermaf. ou mâl. & fem. ſur le même pié ou ſur dif. piés.	Id.	Id. ou 0.	2 à 200, Id.	Id.	Id.
55. *Renoncules.*	Alt. ou opoſ.	Ermaf. ou mâl. & fem. ſur le même pié.	Id.	Polupétale touch. le calic. & les étam.	5 à 300, id.	2 à 100, ovères.	Id. pandantes.
56. *Arons.*	Id. & verticill. gaine ou 0.	Id. & ſur difer. piés.	Id. ou 0.	0.	1 à 1000, touchant les ovères ou non.	1 à 300, ovères	Id. ou élevées.
57. *Pins.*	Alt. opoſ. & vertic.	Mâl. & fem. ſur le même pié ou ſur dif. piés.	Id.	0.	3 à 100, réunies, loin des ovères.	1 à 20, ovère.	1 nue élevée.
58. *Mouſſes.*	Id. ou 0.	Id.	0.	0.	1 à 12, à 1 loj. loin des ovèr.	Id.	Id. ou pluſieurs élevées.

Table des 1615 *Genres compris dans nos* 58 *Familles.**

Fam. 1. Bissus.

1. Sect. *A filets articulés.*

Tremella
Konferva.
Apona.
Aſpergillus.

2. *A filets non articulés ou en pouſſiere.*

Pulina.
Botrutis.
Godal.
Buſſos.
Kauta.
Loten.
Kenicula.

2. Champignons.

1. *A ſurface converte de grènes en pouſſiere.*

Martela.
Manina.
Klavaria.
Ugola.
Monka.
Patila.
Somion.
Bidona.
Terana.

2. *A écuſſons qui portent les grènes à leur ſurface.*

Gonſala.
Pezika.
Kuata.
Keratoſpermon.
Piſſida.
Trombetta.
Gabura.
Kladona.
Uſnea.
Platiſma.
Plakodion.
Lichen.
Kolman.
Korkir.

3. *A grènes enfermées dans la ſubſtanſe de la Plante.*

Mucilago.
Lukogala.
Lukoperdon.
Sufa.
Karpobolus.
Tuber.
Klatroides.
Klatroidaſtron.
Puccinia.

4. *A ſurface en réto, qui porte les grènes ſur ſes mailles.*

Klatrus.
Fallus.
Bolerus.
Falloboletus.

5. *A ſurface pikée de trous ou de tuiaux ſur les parois deſkels ſont les grenes.*

Upoxulon.
Valſa.
Kordera.
Miſon.
Agarikon.
Poria.
Poluporus.
Suillus.

6. *A ſurface couverte de ſillons inégaux dans leſquels ſont les grènes.*

Striglia.
Seſia.
Serda.
Graſis.

7. *A ſurface couverte de lames ſur leskeles ſont les grènes.*

Petrona.
Kuema.
Gelona.
Chanterel.
Amanita.
Fungus.
Volva.

3. Fucus.

Splachnon.
Noſtok.
Padina.
Faskon.
Muda.
Keramion.
Ficus.
Virſon.
Baillouviana.

4. Epatikes.

Marchantia.
Epatika.
Lunularia.
Marſilea.
Jungermania.
Targionia.
Sfairokarpos.
Antokeros.
Blaſia.
Riccia.
Salvinia.

5. Foujeres.

1. *A fleurs aplikées ſous les feuilles.*

Telupteris.
Adianton.
Skolopendrion.
Ceterak.
Filix.
Druopteris.
Polupodion.
Emionitis.
Blechnon.

2. *A fleurs portées ſur un pédicule.*

Oſmunda.
Angiopteris.
Oſioglosſon.
Palmafilix.
Pilularia.
Lemma.

6. Palmiers

Schunda pana.
Saguerus.
Rotang.
Areka.
Kokos.
Dachel.
Chamairops.
Sabal.
Lontarus.
Kodda pana.
Todda pana.

7. Gramens.

1. *Les Alpiſtes.*

Kornukopia.
Nardus.
Mibora.
Sabſab.
Kapriola.
Nazia.
Falaris.
Stelefuros.
Abola.
Vilfa.
Kalamagroſtis.
Apera.
Valota.
Stipa.
Kielboul.

2. *Les Avènes.*

Antoxanton.
Alopecuros.
Laguros.
Agroſtis.
Avena.
Aſpris.

3. *Les Poa*

Milium.
Tema.
Fraginites.
Arundo.
Dalukon.
Amaxitis.
Poa.
Feſtuka.

* *Les noms i ſont écrit à peu près tels qu'ils devroient l'être.*

Linosparton.
Kunosuros.
Falona.
Sessera.
4. *Les Panis.*
Panikon.
Raram.
5. *Les Fromans.*
Lolion.
Tritikum.
Sekale.
Aigikon.
Sitospelos.
Ordeum.
6. *Les Riz.*
Oruza.
Farus.
Fartis.
7. *Les Sorgo.*
Sorgum.
Andropogon.
Schoinantos.
Digitaria.
8. *Les Maïs.*
Koix.
Mapira.
Mais.
Apluda.
Senites.
Tufa.
9. *Les Souchets.*
Kuperos.
Scirpus.
Linagrostis.
Karex.
Ulva.
Mondo.
Flagellaria.

8. LILIASÉES.

1. *Les Joncs.*
Junkus.
Junkoides.
Asullantes.
Abalon.
Scheuzera.
Veratron.
Vachendorfa.
Morea.
Abama.
Akorus.
Tradeskantia.
Kommelina.
Apalantus.
2. *Les Lis.*
Uvularia.
Mitridation.
Mendoni.
Lilium.
Imperialis.
Fritillaria.
Tulipa.
3. *Les Scilles.*
Iuka.
Falangion.
Anterikon.
Skilla.
4. *Les Ognons.*
Asfodelus.
Ornitogalon.
Virdika.
Elonias.
Upoxis.
Cepa.
Allium.
Porrum.
5. *Les Asperjes.*
Asparagus.
Medeola.
Ruskus.
Smilax.
Dioskorea.
6. *Les Jacintes.*
Unifolium.
Vagnera.
Konvallaria.
Polugonaton.
Korduline.
Aloe.
Narukila.
Aletris.
Burmania.
Uakintos.
Muskari.
Abumon.
Abandion.
Kolchikon.
7. *Les Narcisses.*
Ligtu.
Emerokallis.
Agave.
Potos.
Upoda.
Akrokorion.
Tangekolli.
Aimantos.
Atamosko.
Amarullis.
Narkissos.
Pankration.
Abapus.
8. *Les Iris.*
Bermudiana.
Belamkanda.
Tekel.
Kotjileti.
Iris.
Xuris.
Ermodactulos.
Chamoletta.
Sisurinchion.
Ilmu.
Meriana.
Beverna.
Gladiolus.
Crocus.

9. JENJANBRES.

Kostus.
Kurkuma.
Zingiber.
Alpinia.
Maranta.
Katubala.
Pakoseroka.
Karaguata.
Pinguin.
Karatas.
Oririri.
Bromelia.
Ananas.
Musa.
Biài.
Ravenala.

10. ORCHIS.

Vanilla.
Epipaktis.
Kalceolus.
Ofrus.
Neottia.
Orchis.
Saturion.

11. ARISTOLOCHES.

1. *A étam. sessiles sur le stil, & réunies.*
Koda pail.
Aristolochia.
Bandura.
2. *A étamines sur l'ovère & distinctes.*
Upokistis.
Asaron.
Numfaia.
Nelumbo.
Trixis.
Vallisneria.
Stratiotes.
Butomus.
Udrocharis.
Tamus.
Janraia.

12. ELEAGNUS.

Eleagnus.
Ippofaè.
Osuris.
Tupelo.
Tsierukaniram.
Viskum.
Orau.
Chitralia.
Busida.
Rudbekia.
Tesion.
Limnopeuke.
Kunomorion.
Keratokarpus.
Kunokrambe.
Nux.

13. ONAGRES.

1. *A 1. grène.*
Trapa.
Aèria.
Alina.
Karangolam.
Kajuputi.
Katutjeroé.
Patjotti.
Gronovia.
Appella.
Valikaa.
2. *A plusieurs grènes.*
Kirkaia.
Oldelandia.
Akisantera.
Chamaineriom

Tilko.
Onagra.
Indwigia.
Juſſia.
Angolam.
Benkara.
Katunaregam.
Melaſtoma.
Blakea.
Katu adamboe.

14. MIRTES.

Uttum.
Jambos.
Karuofullos.
Karekandel.
Blatti.
Murtos.
Guiava.
Punika.
Nani.
Bobu.
Adamboe.

15. OMBELLIFÈRES.

1. *Les Carvi.*

Kareon.
Selinon.
Tragoſelinon.
Podagraria.
Aniſon.

2. *Les Cerfeuils.*

Scandix.
Chærofullon.
Murris.
Deringa.
Æthuſa.
Fellandrion.
Oinaute.
Seſeli.
Ammoides.
Killinga.
Sion.

3. *Les Ciguës.*

Siſaron.
Siſon.
Angelika.
Laſerpition.
Kikuta.
Galbanon.
Dela.
Prionitis.
Ethungion.
Sanikula.
Aſtrantia.
Ammi.
Kuminum.
Meum.
Bulbokaſtanon.
Kritmon.

4. *Les Carotes.*

Tordulion.
Daukus.
Kaukalis.
Torilis.
Koriandron.

5. *Les Berſes.*

Udrokotule.
Sfondulion.
Imperatoria.
Oreoſelinon.
Tuſſelinon.

6. *Les Panès.*

Tapſia.
Paſtinaka.
Ferula.
Aneton.

7. *Les Fenouils.*

Feniculum.
Peukedanon.
Lindera.
Arduina.
Liguſtikon.
Kachrus.
Apium.
Smurnion.
Bupleuron.

8. *Les Jenſen.*

Lagoikia.
Echinofora.
Apradus.
Solandra.
Ginſen.
Aralia.
Edera.

16. COMPOSÉES.

1. *Les Lètues.*

Ierakion.
Skorſonera.
Tolpis.
Virea.
Prenantes.
Zakunta.
Trinkiatella.
Lapſana.
Krepamon.
Chondrilla.
Laktuka.
Leontodon.
Tragopogon.
Forneon.
Achyroforus.
Katananke.
Kikorion.
Skolumos.

2. *Les Echinopes.*

Echinopus.
Gundelia.
Sfairantos.

3. *Les Chardons.*

Kartamus.
Karlina.
Karbeni.
Atraktulis.
Pikuomon.
Kardunkellus.
Kalkitrapa.
Silubon.
Veltis.
Lappa.
Klomion.
Mitina.
Kirſion.
Karduus.
Akamos.

4. *Les Imorteles.*

Akoſta.
Kuanos.
Racoma.
Rapontikon.
Amberboi.
Serratula.
Pteroforus.
Tarchonantus.
Xeranthemon.
Lonas.
Santolina.
Polumnia.
Gnafalion.
Gnafalodes.
Denira.

5. *Les Ambroſies.*

Ambroſia.
Xantion.

6. *Les Taneſies.*

Abſintion.
Artemiſia.
Tanaketum.
Karpeſion.
Kontarena.
Spartanoforos.
Grangea.
Atenea.
Pirarda.

7. *Les Coniſes.*

Filago.
Elichruſon.
Konuza.
Anaſchovadi.
Marſea.
Chruſokome.
Petaſites.
Kakalia.
Senekio.
Porofullon.
Eupatorion.
Karelia.

8. *Les Jacobées.*

Panios.
Bartolina.
Doronikon.
Tuſſilago.
Jakobea.
Doria.
Aſteropterus.
Aſter.
Amellus.
Limbarda.
Elenion.
Arnika.
Ariſtotela.

9. *Les Souſi.*

Kalta.
Bellis.
Lankiſia.
Eriokefalos.
Monilifera.
Gortera.
Leukantemon.
Matrikaria.
Braſſavola.
Anemonoſpermos.
Krokodilodes.
Buſtia.
Obeliskoteka.
Anakuklos.
Chamaimelon.
Millefolion.
Enkelia.
Uſteroforus.

10. *Les Bidens.*
Koropsis.
Bikera.
Sigesbekia.
Eupatoriofalakrom.
Borrichia.
Kargilla.
Zinnia.
Vosakan.
Ridan.
Bidens.
Ukakou.
Tepion.
Detris
Liabon.
Seala.
Tagetes.
Milleria
17. KAMPANULES.
Kampanulà.
Rapunkulus.
Trachelion.
Mindion.
Roella.
Ovilla.
Laurentia.
Dortmanna.
18. BRIONES.
Sikus.
Luffa.
Chocho.
Bruonia.
Melo.
Kukurbita.
Pepo.
Anguria.
Momordika.
Elaterion.
Penar valli.
Nandi roba.
Trichosantes.
Keratosantes
19. APARINES.
1. *à* 2. *grènes.*
Aparine.
Krukiata.
Rubeola.
Asperula.
Antospermon.
Nobula.
Tardavel.
Vissadali.
Spermakoke.
Diodia.
Petesia.
Pavate.
Kafé.
Chiokoka.
Daun kontu.
Ofioxulon.
Mitchella
2. *A plus de* 2 *grènes.*
Rojok.
Schetti.
Ligiston.
Guettarda.
Tangaraka.
Sikelion.
Katesbea.
Gardena.
Randia.
Genipa.
Fuchsia.
Portlandia.
Kinkina.
Tula.
Kefalantus.
Eduotis.
Rikardia.
20. SCABIEUSES.
1. *A fleurs en tête, ou verticillées.*
Allionia.
Knautia.
Scabiosa.
Dipsakus.
Asterokefalos.
Pterokefalos.
Morina.
2. *A fleurs en Corimbes.*
Fedia.
Polupremon.
Valeriana.
21. CHEVREFEUILLES.
1. *A corole irrégul.*
Kaprifolium.
Sumforicarpos.
Triosteon.
Xulosteon.
Isika.
Lonicera.
Valdia.
Lobelia.
Linnæa.
Diervilla.
Gesnera.
2. *A Corole régul.*
Alesia.
Kupi.
Belonia.
Mentzelia.
Loasa.
Ond bessen.
Viburnum.
Sambucus.
Errera.
Cornus.
Mattiola.
Katuteka.
Santalum.
Poutaletje.
Belilla.
22. AIRELES.
1. *A fleur dessus l'ovère.*
Oxukokos.
Vaccinium.
Chupalon.
2. *A fleur sous l'ovère & à capsule.*
Kolbia.
Tsutsusi.
Erika.
Rododendros.
Epigea.
Gaultiera.
Dulia.
Junia.
Pirola.
Rodora.
Dikonangia.
3. *A fleur sous l'ovère & à baie, excepté le Roiena.*
Arbutus.
Arktostafulos.
Roiena.
Diospuros.
Mokof.
Ageria.
Aquifolium.
Kainito.
Cillena.
Kamunium.
Ximenia.
Vedela.
Sturax.
Benteka.
Manilkara.
Sapota.
Erutroxulon.
Elengi.
Jakinia.
Olax.
23. APOSINS.
1. *A* 1. *ovère & à baie.*
Sideroxulon.
Tevetia.
Aouai.
Rauvolfia.
Karandas.
Odollam.
2. *A* 1. *ovère & à capsule.*
Menuantes.
Kentaurion.
Dasustefana.
Kikendia.
Gentiana.
Chironia.
Chlora.
Sabatia.
Tretoriza.
Exakon.
Svertia.
Kiminalis.
3. *A* 2. *ovères.*
Pervinka.
Tabernemontana.
Kameraria.
Plumiera.
Belutakaka.
Niota.
Nerion.
Asklepias.
Apokunon.
24. BOURACHES.
1. *A baie.*
Pittonia.
Varonia.
Eretia.
Sebesten.
Salimori.
Boureria.

Sisonantus.
2. *A capsule.*
Koldena.
Eliotropion.
Kunoglosson.
Borago.
Asperugo.
Echion.
Litospermon.
Pulmonaria.
Buglosson.
Sava.
Kerinte.
Udrosullon.
Patagonika.

25. LABIÉES.

1. *A fleurs sans écailles.*
Drakokefalon.
Colinsona.
Sideritis.
Navicularia.
Bugula.
Teukrion.
Skorodonia.
Rosmarinus.
Fabrisia.
Stechas.
Origanon.
Cassida.
Okimon.
Melissosullon.
Kefalotos.
Mesosferon.
Brunella.
Pasina.

2. *A fleurs accompagnées d'écailles & distinctes les unes des autres.*
Salvia.
Zizifora.
Kondea.
Lavandula.
Abulfali.
Moldavika.
Leria.
Betonika.
Stachus.
Flomis.
Frakastora.
Tetrait.
Galeobdolon.
Lamion.
Galeopsis.
Levina.

3. *A fleurs accompagnées d'écailles & réunies en Corimbes.*
Molukka.
Kardiaca.
Padota.
Lukopus.
Pseudodiktamnus.
Marubion.
Leonurus.
Monarda.
Flessera.
Epimeredi.
Kataria.
Ballote.
Kalaminta.
Ussopos.
Satureia.
Mappia.
Ametustea.
Furera.
Menta.
Pulegion.
Mastichina.
Tumos.
Ruischiana.
Lofantus.
Klinopodion.
Melissa.

26. VERVÈNES.

1. *A fruit qui se divise en 2 ou 4 grènes.*
Algelagen.
Verbena.
Kempfera.
Blairia.
Serarda.
Lippia.

2. *A Baie ou Capsule.*
Kamara.
Oftia.
Gmelina.
Kumbulu.
Bontia.
Kornutia.
Klerodendron.
Vitex.
Mailelou.
Douglassia.
Kitarexulon.
Duranta.
Gerarda.
Schvalbea.
Petrea.
Ebenstreta.
Tozzia.
Vadakodi.
Upata.
Leptostachua.
Michelia.
Priva.

27. PERSONÉES.

1. *A 1. Loje.*
Bessera.
Kuiete.
Brunsfelsia.
Koris.
Felipea.
Anblaton.
Klandestina.
Orobanche.
Pinguicula.
Lentibularia.
Obolaria.
Kumbaria.
Brami.
Ambuli.

2. *A plusieurs lojes. & 2 étamines.*
Veronika.
Bonarota.
Kaela.
Diantera.
Adatoda.
Barliera.

3. *A plusieurs lojes & 4 étamines.*
Ruella.
Akantus.
Stemodia.
Achimenes.
Bàel.
Limosella.
Ageraton.
Kelsia.
Bartsia.
Elefas.
Mimulus.
Eufrasia.
Melanpuron.
Pedicularis.
Kolomnea.
Dodarta.
Browalia.
Loezela.
Buchnera.
Monavia.

4. *A plusieurs lojes & 5 étamines.*
Gratiola.
Moniera.
Konvolvulus.
Verbaskon.
Sibtorpia.
Digitalis.
Chelone.
Skrofularia.
Linaria.
Peloria.
Antirinon.
Sesamon.
Kakatali.
Bignonia.
Allera.
Fonna.
Polemonion.
Nikotiana.
Uoskuamos.

28. SOLANONS.

Stramonion.
Kapsikon.
Solanon.
Lukopersikon.
Alkekengi.
Nikandra.
Neudorfa.
Beiladona.
Lukion.
Parki.

29. JASMENS.

1. *A 2 ou 3 étamines.*
Lilak.
Pariatiku.
Pigafetta.
Jasminum.
Mogori.
Ligustrum.
Fullirea.
Olea.

Chionantus.
Komokladia.
2. *A 4. étamines.*
Petitia.
Aquartia.
Krossopetalon.
Kleiera.
Budleia.
hOustona.
Sarkokolla.
Plantago.
3. *A 5 étamines.*
Kréidek.
Arapabaka.
Lisantus.
Mungos.
Makroknemon.
Bistella.
Brossea.
Remberta.
Galax.
Mirstifullon.
Plota.
Kallikarpa.
Marurang.
Notjo.

30 ANAGALLIS.

Anagallidastron.
Anagallis.
Montia.
Lusimachia.
hOttona.
Teofrasta.
Kortusa.
Aretia.
Amadea.
Auricula-Ursi.
Primula.
Meadia.
Kuklamen.
Golia.
Trientalis.
Septas.
Glaux.

31. SALIKÈRES.

Grisslea.
Parsonsia.
Kufea.
Salikaria.
Chabrea.
Ammania.
Alisanus.
Kadali.
Tjongina.

32. POURPIÉS.

1. *A fleurs sur l'ovère.*
Samolus.
Klaitona.
Portulaka.
Manettia.
Mesembruon.
Gasoul.
Vossia.
Ariota.
Opuntia.
Kereus.
Moskatella.
Skiodafullon.
Grossularia.
Saxifraga.
Mitella.
Euchera.
Turnera.
Reaumura.
Begona.
Udrangea.
Suringa.
Datiska.
Suzugion.
Ludolfa.
Dantia.
Chrusosplenion.
2. *A fleur dessous ou autour de l'overe.*
Remè.
Vesslingia.
Pentoron.
Talinon.
Rossolis.
Kressa.
Vistnu.
Nama.
Kuskuta.

33. JOUBARBES.

Kotuledon.
Kalanchoè.
Krassula.
Gomara.
Rodia.
Anakampseros.
Sedum.
Tillea.
Jorena.
Suriana.
Tetrakera.

34. ALSINES.

1. *A calice tubulé.*
Flox.
Luchnis.
Silene.
Atokion.
Drupis.
Cukubalus.
Oberna.
Otites.
Kaleria.
Saponaria.
Steris.
Gitago.
Koronaria.
Tunika.
Lanaria.
Franka.
Sarotra.
Velezia.
Potamopitus.
2. *A calice sans tube.*
Alsine.
Kentunkulus.
Rolofa.
Prevota.
Cherlera.
Arenaria.
Gupsofuton.
Meiera.
Sagina.
Moeringa.
Buffona.
Lechea.

35. BLITONS.

Bliton.
Bajan.
Eurota.
Spinakia.
Aknida.
Atriplex.
Dondia.
Kali.
Chenopodion.
Beta.
Basella.
Petivera.
Parietaria.
Salikornia.
Morokarpus.
Korisspermon.
Kalligonon.
Galenia.
Knavel.
Borit.
Rivina.
Futolakka.
Piper.

36. JALAPS.

Plumbago.
Pisona.
Boeravia.
Jalapa.

37. AMARANTES.

Kramera.
Selago.
Ouret.
Kadelari.
Pupal.
Kolupa.
Iresine.
Kokera.
Sukana.
Amarantus.
Minuarta.
Tamarix.
Linskota.
Millegrana.
Linum.

38. ESPARGOUTES.

1. *A plusieurs grènes.*
Spergula.
Buda.
Tissa.
Telefion.
Antullis.
Loeflinga.
Farnakeon.
Mosina.
2. *A 1 grène.*
Queria.
Paronuchia.
Polugonifolia.

39. PERSIKÈRES.

Triplaris.
Tefis.
Tovara.
Persikaria.

Polygonon.
Fallopa.
Biſtorta.
Pedalion.
Lapaton.
Rabarbaron.
Guiabara.

40. GAROU.

1. *A tube court.*

Statike.
Limonion.
Eriokaulon.
Brabeion.
Konokarpos.
Lepidokarpos.
Serraria.
Brunia.
Globularia.
Vormia.
Rombut.

2. *A tube long.*

Belvala.
Deſſena.
Sanamunda.
Stellera.
Lachnea.
Udani.
Doſia.
Tumelaia.

41. ROSIERS.

1. *A calice à 2 ou 3 loges autour des ovères.*

Kliffortia.
Pimpinella.
Sanguiſorba.
Agrimonia.
Neuras.

2. *A calice à 1 loje autour des ovères.*

Afanès.
Alchimilla.
Baſtera.
Roſa.
Rubus.
Fragaria.
Pankovia.
Karuoſullata.
Drias.
Potentilla.
Quinquefolium.
Sibalda.
Dalibarda.
Filipendula.
Arunkus.
Spirea.

3. *A cal. ſur les ovèr.*

Pyrus.
Sorbus.
Krataigos.
Meſpilus.

42. JUJUBIERS.

1. *A calice en tube évaſé & couvert par un diske.*

Tſiem tani.
Chlorokulon.
Maurocena.
Strafulea.
Euonumos.
Kelaſtros.
Paliurus.
Zizufos.
Alaternoides.

2. *A calice creux ſans diske ſenſible.*

Frangula.
Alaternus.
Ramnus.
Guidona.
Ikako.
Prunus.
Keraſos.
Amygdalos.
Saſali.

3. *A calice ſans tube avec un diske qui ne le recouvre pas.*

Tribulus.
Gaiakon.
Fagona.
Fabago.
Iri pa.
Agialid.
Jambolana.
Karambola.

43. LÉGUMINEUSES.

1. *Les Caſſes.*

Siliquaſtrum.
Bauhinia.
Kourbari.
Kaſſia.
Parkinſona.
Gonſii.
Kampechia.
Aimatoxulon.
Bonduk.
Moringa.
Sofora.
Anaguris.
Moullava.
Entada.
Mimoſa.
Akakia.
Gleditſia.
Tamarindus.
Mantodda.
Keratia.
Pongelion.
Amorfa.
Tikanto.
Tali.
Lingoon.

2. *Les genèts.*

Ekaſtafullon.
Amerimnon.
Boora.
Geniſta.
Spartion.
Kutiſos.
Korniola.
Erinakea.
Chamaiſpartion.
Liſtera.
Ulex.
Lugos.
Barbajovis.
Ebenus.
Pſoralea.
Trifolium.
Melilotus.
Fenugrekum.
Kentra.
Galaktia.
Galega.
Pongam.
Salken.
Neante.
Glukuriza.
Robina.
Lupinaſter.
Lupinus.
Doruknion.
Skaligera.
Damapana.
Mundubi.
Anonis.
Kolutea.
Aſtragaloides.

3. *Les Aſtragales.*

Aſtragalus.
Tragakanta.
Biſerrula.
Bradlea.

4. *Les Aricots.*

Vulneraria.
Medika.
Ternatea.
Mukuna.
Kanavali.
Plaſo.
Lablab.
Faſeolus.
Lotus.
Dolichos.
Paſſea.
Kajan.
Mourikou.
Botor.
Skandalida.
Piskidia.
Agati.
Toulichiba.
Emerus.
Indigo.
Sesban.
Abrus.
Solori.
Kolinil.
Sekuridaka.
Onobruchis.

5. *Les Koroniles.*

Aldina.
Eduſaron.
Meibomia.
Gajari.
Ippokrepis.
Koronilla.
Ornitopodion.
Alagi.
Skorpioides.

6. *Les Veſſes.*

Afaka.
Niſſola.
Ochrus.
Laturos.
Clumenon.

Orobus.
Piſum.
Faba.
Vikia.
Lens.
Ervum.
Kiker.

44. PISTACHIERS.

1. *A feuilles ailées.*

Kopaiba.
Borbona.
Monbin.
Molle.
Naringi.
Pſeudobraſilium.
Melikokkus.
Umari.
Azedarak.
Dodonea.
Rus.
Vernix.
Elemi.
Nanari.
Piſtakia.
Pterota.
Evrarda.
Vindmania.
Sapindus.
Tapomana.
Trichilia.
Nelanaregam.
Maagoni.
Jonſona.
Fraxinella.
Ruta.
Armala.
Bellukia.
Barola.
Kalavel.
Spatela.

2. *A feuilles ſimples.*

Triopteris.
hArtogia.
Dioſma.
Kakao.
Akajou.
Vinterana.
Komacon.
Adamaram.
Elvinga.
Bergena.
Kittus.
Malnaregam.
Mangas.
Kotinus.
Chamelaia.
Boſea.
Gale.

45. TITIMALES.

1. *A étamines diſtinctes.*

Manſanilla.
Beſtram.
Mercurialis.
Schorigeram.
Kieka.
Titumalos.
Argutamnia.
Kupania.
Buxus.
Kluſia.
Kaskarilla.
Ernandia.

2. *A étamines réunies.*

Niruri.
Altora.
Kurkas.
Jatrofa.
Kupameni.
Tourneſol.
Bernarda.
Maniot.
Sapion.
Rikinus.
Dalechampia.
Plukneta.
Kavalam.
Ura.
Kaapeba.
Duchola.
Papaia.
Ertela.
Polugala.
Elſota.

46. ANONES.

Menispermon
Jabotapita.
Fagara.
Skimmi.
Sialita.
Magnolia.
Anona.
Udraſtis.
Xulopikron.
Narum.
Champaka.
Aſimina.
Tulipifera.

47. CHATÎNERS.

1. *A ovères de pluſieurs lojes.*

Betula.
Karpinus.
Korulos.
Querkus.
Kaſtanea.

2. *A 1 ovère de 1 loje, contenant pluſieurs graines.*

Liquidambar.
Populus.
Salix.

3. *A 1 ovère de 1 loje, contenant 1 graine.*

Kannabis.
Urtika.
Morus.
Fikus.
Dorſtena.
Platanus.
Ambaiba.
Bukefalon.
Keltis.
Ulmus.

48. TILLEULS.

1. *A feuilles alternes.*

Uruku.
Trilopus.
Eliokarpos.
Triumfetta.
Sloana.
I ora..
Corchorus.
Tilia.
Guazuma.
Grevia.
Muntingia.

2. *A feuilles oppoſées.*

Ippokaſtanon.
Aker.
Rulak.

49. GERANIONS.

Ugona.
Malpigia.
Baniſtera.
Kardamindon.
Kotindon.
Meliantus.
Geranion.
Oxus.
Ermania.
Melochia.
Viola.

50. MAUVES.

1. *A 1 calice.*

Valtera.
Daiena.
Napea.
Abutilon.
Velaga.
Stevartia.
Laſiantus.
Tſubaki.
Durio.
Baobab.
Seiba.

2. *A 2 calices, dont l'extérieur a pluſieurs piéces.*

Malvaviskus.
Kermia.
Laſſ.
Malva.
Malakoides.

3. *A 2 calices, tous 2 d'une piéce.*

Lavatera.
Altea.
Urena.
Pariti.
Goſſupion.
Tjinkin.

51. KAPRIERS.

Reſeda.
Mikambe.
Breinia.
Tapia.
Kapparis.
Moriſona.
Belou.
Granadilla.
Vitis.
Ombak.

Margravia.

52 CRUCIFÈRES.

1. *Les Roketes.*

Rapa.
Kibera.
Sisumbrion.
Roripa.
Sofia.
Notta.
Brassika.
Kouringia.
Eruka.
Sinapi.
Erusimon.
Alliaria.
Cheiri.
Esperis.
Leukoion.
Turritis.
Kardamine.
Dentaria.

2. *Les Lunaires.*

Skopolia.
Lunaria.
Alusson.
Alussoides.
Gansblon.
Konig.
Aduseton.
Aubrieta.
Konsana.
Vesikaria.
Muagron.

3. *Les Tlaspi.*

Kochlearia.
Soria.
Ierikontis.
Kariktera.
Tlaspi.
Nasturtion.
Iberis.
Arabis.
Kandis.
Tlaspidion.

4. *Les Rèforts.*

Isatis.
Iontlaspi.
Kalepina.
Lelia.
Brikour.
Erukago.
Kakile.
Krambe.
Rafanus.
Rafanistron.

53. PAVOTS.

Upekoon.
Fumaria.
Bikukulla.
Kapnoides.
Kisticapnos.
Bokona.
Chelidonion.
Glaukion.
Papaver.
Argemone.
Belarnosia.
Podofullon.
Balsamina.
Epimedion.
Leontopetalon.
Cristoforiana.
Berberis.
Laurus.

54. CISTES.

1. *A fleurs sans corole.*

Prokia.
Reedia.
Salvadora.
Laeta.
Korosvel.
Kanschi.
Seguiera.
Upopitus.

2. *A corole. & à feuilles oposées.*

Kistus.
Eliantemon.
Uperikoides.
Komana.
Knifa.
Uperikon.
Androsaimon.
Elodes.
Askuron.
Vorstia.
Alkanna.
Aldrovanda.
Nagatampo.
Teka.
Koa.
Mangle.
Osterdikia.
Fraxinus.
Nalagu.
Koddampulli.
Magostan.
Koriaria.
Mamei.
Kunto.
Paris.
Nialel.
Kalesiam.
Boldu.
Kalaba.
Kourondi.
Illa.

3. *A corole & à feuilles alternes.*

Irtella.
Pattara.
Panel.
Malapoenna.
Nitraria.
Perinkara.
Grias.
Plinia.
Japarandiba.
Kaopia.
Anavinga.
Empetron.
Mesterna.
Embilla.
Pela.
Fantis.
Allofilus.
Gesembilla.
Lokandi.
Nagassari.
Panoe.
Tobira.
Sauvagea.
Parnassia.
Kiggelaria.
Barrera.
Rakletia.
Kuratella.
Tsia.
Sarracena.
Garidella.
Nigella.

55 RENONCULES.

1. *A capsules contenant plusieurs grènes.*

Delfinion.
Akoniton.
Aquilegia.
Olfa.
Elleboroides.
Elleborus.
Trollius.
Paionia.
Populago.
Damasonium.

2. *A capsules ne contenant que 1 graine.*

Sagitta.
Alisma.
Fikaria.
Ranunculus.
Adonis.
Muosuros.
Oriba.
Taliktron.
Isopuron.
Anemone.
Pulsatilla.
Muralta.
Naravel.
Klematis.

56. ARONS.

1. *A calice & plusieurs ovaires*

Zanichellia.
Potamogeton.
Saururus.

2. *Sans calice.*

Bukafer.
Isoetes.
Alga.
Provenzalia.
Drakonkulus.
Aron.
Omàid.
Arisaron.

3. *A calice & 1 ovaire.*

Tapanava.
Monstera.
Amidena.
Sparganion.

Triglochin

Triglochin.
Lenticula.
Subularia.
Kallitriche.
Muriofullon.
Keratofullon.
Chara.
Fluvialis.

57. Pins.

Pinus.
Larix.
Abies.
Tua.
Kupreſſus.
Juniperus.
Taxus.
Efedra.
Kaſuarina.
Equiſeton.

58. Mousses.

1. *A capſules à pluſieurs graines.*

Lukopodion.
Mirmo.
Lukopodioides.

2. *A graines nues.*

Porella.
Arriſona.
Sfagnon.
Green.
Sekra.
Fontinalis.
Luida.
Blankara.
Dorkadion.
Brever.
Polutrikon.
Bruon.
Polla.
Mnion.
Buxbomia.

AVERTISSEMANT.

On n'avoit pas imprimé d'abord depuis la page 20, jusk'à la 114e, les citations des Synonymes & des figures à chake nom génerike, parce que le peu d'eſpace qui reſtoit entre ces noms, paroiſſoit devoir s'i opoſer : mais on a réparé ce petit défaut, en tranſportant ces citations dans la Table qui ſuit immédiatemens les Familles des Plantes.

ERRATA.

ADDITIONS & Corrections que j'ai eu lieu de fère pendant l'Impreſſion des Tables & de la Préface.

N^a. *Il ſeroit à ſouhaiter pour la comodité de l'uſage de cet Ouvraje qu'on voulût tranſcrire à la place où eles devroient être ces additions & corections, ainſi que celes de l'Apendix de la Page* 494.

Page 47, ligne 1, au lieu de; & il parèt que les filets du *Vachendorfia*, &c. metez; le *Vachendorfia* a ſon Calice un peu irrégulier; ſes 3 feuilles dorſales ſont réunies à leur origine en 1 ſeule feuille aux deux côtés de laquelle on voit 2 foſſetes ovoïdes, luiſantes, prolongées ſur le pédicule même qui les porte: de ſes 3 Etamines, 2 ſont placées ſur les 2 foſſetes du réceptacle, & la 3^e eſt opoſée à la feuille antérieure & interne du Calice.

Après le *Vachendorfia*, ajoutez:

	Racines.	*Feuilles.*	*Fleurs.*	*Spate.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Grenes*
Moræa. Lin. Mill. Dict. Pl. vivac. d'Afriq.		Cilindrik. ou en canal du jonc.				3.	1 ſtigmat.	

Selon M. Linnæus, l'*Apalantus* vient après le *Kommelina.*

Apalantus. Jaq. Kalliſia. Loeſl. it. 305. *Pl. annuele, rampante d'Ameriq.*						3.	Id.	

Page 48, ligne 5, ajoutez; qui manque cependant aux 3 feuilles extérieures de la Tulipe.

Page 50, à l'*Ornitogalon*, corijez, Calice ouvert en étoile, & ajoutez après.

Virdika. Ad Ornitogalon. Cluſ App. t. 9. Cornut. 160 hEm. t. 209. Bulbus Lin.	Bulbe à tunikes.	Radicales.	Epi.	1. écaille ſous chake fleur.	3. feuilles inter. fermées 3 exter ouvert.	Filets larjes, ne couvrant pas tout l'ovère.		Plates.

Après *Elonias*, ajoutez :

	Racines.	*Feuilles.*	*Fleurs.*	*Spate.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Grènes.*
Upoxis. *Ren.* p. 92. *Ornitogalon Col.* t. 323. *Prochiton Ren.* t. 90.	Id.	Id.	Ombelle à branch. souvant fourchues en 2.	2 Valves & 1 écaille sous chake fleur.	Ouvert en étoile.	Filets menus.		Sferikes.

Pages 55, 56 & 57, au lieu d'*Upoxis*, lisez *Upoda*.

Page 57, avant *Emerokallis*, ajoutez.

Ligtu. *Feuillet.* 4. *Peleruia.* t. 5. *Salsilla.* t. 6. *Alstroemera Lin. amen.* 6.	Trafant. & grumel.	Le long des tijes, alt. ou verticill.	Solit. Epi. ou panicul. terminin.	6 ouv. feuille sous chake fleur.	Irrégulier, cube o.			

Page 60, après *Iris*, ajoutez :

Xuris. *Plum. Iris. Dil. Elt.* 155. *Pluk.* t. 196. f. 6. *Bor.* f. 4. t. 6. f. 11.	Trafantes.	En glève.	Solit. term, ou épi.		3 div. extern. plus grand. lisses. Tub. mediok	Distinctes.	3 stigmates engrandes lames.	

Après *Sisurinchion* & *Ilmu*, ajoutez :

Beverna. Ad Iris du Cap. B. Esp. à fleurs bleues.	Tuberc. charnu.	Id. striées velues.	Solit. axill. en épi.		6 div. égal. Tub. med. ou long.	Id.	3 stig. cilind.

Page 93, ligne 35 ; au lieu d'*extérieurement*, lisez *intérieurement*.

Page 147, après *Katesbea*, ajoutez :

	Feuilles	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corole.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Grènes.*
Gardena. *Ellis. Transf. fil* vol. 52. t. 23. *Gardini erviam. H M* 2 t. 54, 55. *Kojvira. Rumf.* 7. t. 4. f. 2. *Jasminum Mill.* t. 180. *Ehrets.* 15.	Opofées 2 à 2.	Solit. & corimbe terminal.	5 divif. med.	Tub. long 5 à 25 divif.	5. courtes	2 stigmates.	Baie à 1 loje.	Plusieurs très-menues

Page 158, portez le *Rikarda* à la page 147, après *Eduotis*.
Page 165, après *Pirola*, ajoutez :

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corole.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Grènes.*
Rodora. Lin. *Spec.* 561. *Chamærododendros Canad. Ruh. Sem. app.* 1. 27, *f.* 2.		Corimb. axill. & term.	5 feuilles.	5. pet. longs, dont 3 réunis en demicilind.	10.	1. stil. 1. stigmat. pentagone.	Capf. 5. loj. 5. valv.	Pluf. cilind. menues

Cete Plante que nous avons vu fleurir au Jardin Roial, nous a toujours paru ne produire que des fleurs monstrueuses, en réunissant 3 de ses 5 Pétales, qui auroient dû être distincts come les 2 autres, ses Etamines étant posées sur le réceptacle autout de l'ovère ; & elle ne difère, come l'on voit, de la Pirole, qu'en ce qu'elle forme un Arbrisseau, dont les fleurs roujes sont en Corimbe & à pétales plus longs & moins évasés : si ce Genre peut subsister, le nom de *Rodora*, apartenant à l'*Arunkus*, selon Pline, doit être chanjé.

Page 168, au lieu d'Etamines 5, lisez ; Etamines 4 à 12 courtes, excepté dans la 2e Section.

Page 179, après *Sumfuran*, ajoutez ;

Sava. Ad. Anthusa. Col. Ecf. 1. *t.* 183. *Echium. F. Alp.* *t.* 129. *Mor. §.* 11. *t.* 27. *f.* 3. *Onosma. Lin.*	Alt.	Corimb. terminal.	Tub. 5- divif.	Tub. long, 5 dents.	5 courtes.	1. stigm. sférik.	4 capsules ovoides.	

Page 198, colone 6 ; au lieu de *Fruit*, lisez *Pistil*.
Page 211, ôtez le *Sibtorpia*, & metez-le après le *Verbascon*, page 112.
Page 213, après *Linaria*, ajoutez :

Peloria. Lin. *Aman.* 1. *t.* 3.	Alt.	Solit. axill. en épi term.	5 feuilles.	Tub. long, 5 crenelures, 5 éperons.	5 fertiles.	Id.	Capf. à 2 lojes, 4 troue au fomet.	Ailée

Page 231, après *Trientalis*, ajoutez :

Septas. Lin. *Aman.* 6. *Doronikon europæ peren.* Pluk. *t.* 340. *f.* 9. *Trientalis* Ray, *p.* 238.	Radical. alt. feſſil.	Solit. term.	7 feuilles.	Tub. très-court. 7 divif.	7.	7. stil. 7. stigmat.		

Page 240, au lieu de, M. de Juſſieu, liſez M. Vaillant & M. de Juſſieu.
Page 254, au lieu de *Coronaria*, liſez, *Flox*. Teofr. *Odontites* Plin. Cluſ. p. 292.
Page 255, après *Guago*, ajoutez:

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corole.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Grènes.*
Coronaria. Lat. Tuchnis. Zan. t. 51. *Agroſtema* 3, 4. Lin. p.	Opoſ. 2. à 2.	Solit. axill. en corimbe.	Tub. med. 5 dents.	5 petal. entiers 2 écailles.	10.	5 ſtil. 5 ſtig mat.	Capſ. 1 loje, 5 crenelur.	

Page 256, ôtez le *Potamopitus*, pour le metre après le *Velezia*. à la page 255,
Page 268, metez l'*Ireſine*, après le *Kolupa*, en le corijant ainſi.

Ireſine, &c.	Opoſées.	Pakets en épi & panic. axill. & termin. lâche ou ſerée,	5 feuilles avec un long duvet.	0.	5.	2 ſtil. 2 ſtigmat.	Membrane à 1 loje 2 valv. orizontales.	1 lenticule droite.

Page 285, après *Lachnea*, ajoutez:

Uvani. Rumf. t. 2. 38. *Cus. qualis.* Lin.	Alt. & opoſ. larjes.	Solit. axill. en épi.	1er Calice, 0.	2d Calice; tube long 5 div. égal.	10. courtes.	1. ſtil. 1. ſtig. cilind.	Capſ. à 5 ailes 1. oſſel.	

Page 294, à la 7e colone; au lieu de *Grènes*, liſez *Ovères*.
Page 304, éfacez *Byneria*, & confondez-le avec *Daiena*, page 398.

Ce que je n'avois pu que ſoupçonner ſur l'*Ugona* & l'*Adamaram*, qui me paroiſſoient décrits peu exactemant dans l'*Hortus Malabaricus*, & devoir ſe raporter, l'un à la Famille des *Geranions*, & l'autre à celes des *Piſtachiers*, vient de m'être certifié par M. Aublet qui m'a comuniqué un Erbier de Plantes inconues des Indes. C'eſt d'après ces obſervations vérifiées & confirmées par cet Erbier, que je vais corijer ces 2 Genres.

Pages 334, 338 & 344; éfacez tout ce qui regarde *l'Ugona*, & tranſportez-le à la page 388, avant *Malpigia*; en corijant ainſi.

Ugona. Lin. *Modera Kanr. Hort.* 2. t. 59.	Opoſ. 2 vrill deſſous	Corimb. termin.	5 feuil. perſiſt.	5 pet. égaux.	10 inégal.	10 ſtig. cilind.	Baie à 5 lojes	5 oſſelets ſtriés.

Page 344, après *Kalavel*, ajoutez :

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corole.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit*	*Grènes.*
Spatela. Lin. *Acori affinis Sloan.* t. 171.	Ailées 7 à 15 impaires.	Panicule terminal.	5 feuilles.	5 pet.	5.	3 ſtil. 3 ſtig.	Capſ. 3 lojes, 3 valv. ailées.	1 ſférik. à chak. loje.

Page 345, après *Komakon*, ajoutez *Adamaram*, en l'ôtant de la page 445.

Adamaram, &c.	Alt. & vertic. en faiſceaux.	Epi. term.	Mono. 5 divis.	0.	10 inégal. ſur un diſque.	1 ſtig. 5 gon.	Ecorce 1 loje fermée.	1 oſſelet, 1 loj. 1 à 2 amand.

Pages 411, 420 & 542; au lieu de *Konig*, liſez *Aduſeton*.
Pages 420 & 513; au lieu d'*Aduſeton*, liſez *Konig*.
Page 431, après *Fumaria*, ajoutez :

Bikukulla. *March. Mém. Acad.* 1733, t. 20. *Fumaria corn.* 127. *Fluk.* t. 90, f. 3.	Alt. ailées ſur 3 à 4 rangs.	Epi termin.	2 feuilles.	4 pet. inégaux dont 2 avec 1 oreillete.	6 diſtincts.	1 ſtig. orbiculaire.	Silike 1 loje, 2 valv.	Pluſieurs lenticulères.

Page 444, après *Askuron*, ajoutez :

Vorſtia. *Adanſ. Frutteans erba.* *Arg.* 79, f. 3. *Truallis.* Lin. Sp.	Opoſ. ſtipul.?	Id.	5 feuilles.	5 pet.	10.	1 ſtil. 1 ſtig.	Kapſ. à 3 kokes.

Page 463, *Orontion*, liſez *Amidena*.
Page 498, *Celeri*, liſez *Selinon* Teofr.
Page 512, *Aker* Gall., liſez *Aker* Lat.
Page 535, *Celeri Ital.*, liſez *Selinon* Teofr.

Les Genres ſuivans, raportés come nouveaux par M. Linnæus dans le 1er Volume de la derniere Edition de ſon *Species* qui vient de paroître, étant décrits trop brièvement pour qu'on puiſſe ſavoir à quelles Familles on doit les placer, nous allons les citer ici avec toutes les notiſes qui ſe trouvent dans cet Ouvraje.

Crucita. Lin. Sp. p. 179. Locſl. it 203. d'Amérike.	Opoſ.	Panicule en épi.			4.	1 ſtil. 1 ſtig.		

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corole.	Etamines.	Piſtil.	Fruit.	Grènes
Nolana. Lin. fil. Dec. Pl. 1, t. 2. *Annuele; rampante.*					5.	2. ſtil		
Menais. Loeſl. it. 306. *vivace, d'Amerik.*	Alt.	rudes.			Id.	Id		
Laugiera. Jak. *Eacchia. Loeſl.* it. 219, 271, 306, *Vivace odorante d'Amerik.*					Id.	Id.		
Udrolea. Lin. *Planta lacuſt. ſpinoſa. Loeſl.* it. 310, *Amerike; vivace.*	Alt.	viskeuſes. épin. axill.	Corimb.	terminal.	Id.	2 ſtil.		
Queſſia. Lin. d. 8. *rudim, vivace, amère.*					10.	1 ſtil. 1 ſtigm.		
Dais. Royen du Cap. B. eſp. viola.; aproche des Gnou.	Opoſ.		Corimb.	termin.	Id.	Id.		

EXTRAIT DES REGISTRES de l'Académie Royale des Sciences.

Du 1er Septembre 1762.

MEssieurs DE JUSSIEU & LE MONNIER, Medecin, qui avoient été nommés pour examiner un Ouvrage de M. ADANSON, intitulé : *Famille des Plantes*, en ayant fait leur rapport, l'Académie a jugé cet Ouvrage digne de l'impreſſion. En foi de quoi j'ai ſigné le préſent certificat. A Paris, le 2 Septembre 1762.

GRANDJEAN DE FOUCHY,
Sec. perpétuel de l'Acad. R. des Sciences.

PRIVILÉGE DU ROI

LOUIS, PAR LA GRACE DE DIEU, ROI DE FRANCE ET DE NAVARRE : A nos amés & féaux Conſeillers, les Gens tenans nos Cours de Parlement, Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand-Conſeil, Prevôt de Paris, Baillifs, Sénéchaux, leurs Lieutenans Civils & autres nos Juſticiers qu'il appartiendra, SALUT : Nos amés LES MEMBRES DE L'ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES de notre bonne Ville de Paris, Nous ont fait expoſer qu'ils auroient beſoin de nos Lettres de Privilége pour l'impreſſion de leurs Ouvrages. A CES CAUSES, voulant favorablement traiter les Expoſans, Nous leur avons permis & permettons par ces Préſentes, de faire imprimer par tel Imprimeur qu'ils voudront choiſir, toutes les recherches ou obſervations journalieres, ou relationsannuelles de tout ce qui a été fait dans les aſſemblées de ladite Académie Royale des Sciences, les Ouvrages, Mémoires ou Traités de chacun des Particuliers qui la compoſent, & généralement tout ce que ladite Académie voudra faire paroître, après avoir fait examiner leſdits Ouvrages, & jugé qu'ils ſont dignes de l'impreſſion, en tel volume, forme, marge, caractere, conjointement ou ſéparément, & autant de fois que bon leur ſemblera, & de les faire vendre & dé-

biter par tout notre Royaume pendant le tems de vingt années consécutives, à compter du jour de la date des Présentes; sans toutefois qu'à l'occasion des Ouvrages ci-dessus spécifiés, ils puissent en imprimer d'autres qui ne soient pas de ladite Académie : Faisons défenses à tous Imprimeurs, Libraires & autres personnes, de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'en introduire d'impression étrangere dans aucun lieu de notre obéissance; comme aussi d'imprimer ou faire imprimer, vendre, faire vendre, débiter ou contrefaire lesdits Ouvrages, ni d'en faire aucune traduction ou extrait, sous quelque prétexte que ce puisse être, sans la permission expresse & par écrit des Exposans, ou de ceux qui auront droit de lui, à peine de confiscation des Exemplaires contrefaits, de trois mille livres d'amende contre chacun des contrevenans, dont un tiers à Nous, un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris, & l'autre tiers auxdits Exposans, ou à celui qui aura droit d'eux, & de tous dépens, dommages & intérêts; à la charge que ces Présentes seront enregistrées tout au long sur le Registre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris, dans trois mois de la date d'icelles; que l'impression desdits Ouvrages sera faite dans notre Royaume & non ailleurs, en bon papier, & beaux caracteres, conformément aux Réglemens de la Librairie; qu'avant de les exposer en vente, les manuscrits ou imprimés qui auront servi de copie à l'impression desdits Ouvrages, seront remis dans le même état où l'Approbation y aura été donnée, ès mains de notre très-cher & féal Chevalier, le Sieur DAGUESSEAU, Commandeur de nos Ordres, Chancelier de France; & qu'il en sera ensuite remis deux exemplaires de chacun dans notre Bibliothéque publique, un dans celle de notre Château du Louvre, un dans celle de notredit très-cher & féal Chevalier le Sieur DAGUESSEAU, Chancelier de France; le tout à peine de nullité des Présentes; du contenu desquelles vous mandons & enjoignons de faire jouir ledit Exposant & ses ayans causes, pleinement & paisiblement, sans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchement : Voulons que la copie des présentes, qui sera imprimée tout au long au commencement ou à la fin desdits Ouvrages, soit tenue pour dûement signifiée, & qu'aux copies collationnées par l'un de nos amés & féaux Conseillers-Secrétaires, foi soit ajoûtée comme à l'original : Commandons au premier notre Huissier ou Sergent sur ce requis, de faire pour l'exécution d'icelles tous actes requis & nécessaires, sans demander autre permission, & nonobstant clameur de Haro, Charte Normande & Lettres à ce contraires. Car tel est notre plaisir. DONNÉ à Paris le dix-neu-

vieme du mois de Mars, l'an de grace mil sept cent cinquante, & de notre régne le quarante-deuxieme. Par le Roi en son Conseil.

M O L.

Registré sur le Registre 12 *de la Chambre Royale & Syndicale des Libraires & Imprimeurs de Paris*, N°. 430. *fol* 309. *canformément au Réglement de* 1723, *qui fait défenses à toutes personnes de quelque qualité qu'elles soient, autres que les Libraires & Imprimeurs, de vendre, débiter & faire afficher aucuns Livres pour les vendre en leurs noms, soit qu'ils s'en disent les Auteurs ou autrement; & à la charge de fournir à la susdite Chambre huit Exemplaires prescrits par l'article* 108 *du même Règlement. A Paris le* 5 *Décembre* 1750.

LE GRAS, Syndic.

FAMILLES
DES
PLANTES.

PREMIERE FAMILLE.

Les Biſſus. *Byſſi.*

ON ne voit rien dans ces plantes qui ait rapport aux racines, aux feuilles, aux fleurs, aux fruits & aux autres parties des plantes qu'on apelle parfaites. Elles ſe montrent ſous la forme d'une pouſſière ou de filets ſimples ou ramifiés ou en rézeau, & ſouvent articulés. FIGURE.

Micheli a regardé comme les graines du *Byſſus*, les globules qui ſont répandus à la ſurface de ſes filets, & qui ne paroiſſent d'abord qu'une eſpèce de roſée de conſiſtance plus ſolide que de l'eau, & qui a ſelon lui la faculté de végéter & de ſe reproduire. On a cru depuis que les graines du *Conferva* étoient des tubercules inégaux répandus à ſa ſurface. Dillen qui a examiné ſcrupuleuſement ces plantes, n'y en a point aperçu, non plus que ſur le *Byſſus*. J'ai cherché très-ſouvent, en diverſes ſaiſons, & toujours en vain, ces tubercules. Je n'ai aperçu quelquefois que des dépôts de limon qui s'étoit colé en forme de grains ſur ſes filets; mais en élevant pendant 15 mois des toufes de cette plante dans des bocaux, jai vu GRAINES.

assez clairement que chaque articulation séparée d'elle-même ou par artifice, végétoit comme une graine, & produisoit une plante toute semblable à sa mère. J'ai même découvert un mouvement particulier dans le *Tremella*.

L'opinion de Boccone est que la plûpart de ces plantes, quelques Champignons, les *Fucus*, & sur-tout les plantes imparfaites qui croissent sous les eaux, ne doivent point leur naissance à des graines, mais à une matière onctueuse qui en fait les fonctions, & qui prend de l'extension par une aposition de parties semblables qui vienent s'y joindre continuelement. Ce sentiment, dont il est facile d'aprécier la juste valeur, n'est pas insoutenable, suivant Dillen; & pourquoi, dit-il, ces plantes imparfaites, qui sont si voisines du regne minéral, n'auroient-elles pas une origine semblable à celle des métaux & des pierres qui se forment sans semences ?

PREMIERE SECTION.

A Filets articulés.

	Figure.	*Substance.*	*Grainés.*
Tremella. Dill. *Musc.* t. 8. f. 2. *Byssus.* 1, 2. Dill. *Musc.* t. 1. *Conferva.* 4, 5. Dill.	Lame rampante formée de filets cilind. simpl. articulés par des diafragm. & entrelassés.	Gelatineuse imitant une glaire très-facile à diviser.	Cilind. formées de chaque articulation des filets.
Conferva. Dill. *Musc.* t. 5 & 6. f. 25 à 29.	Filets cil. simpl. ou ramifiés en buisson, & articul. par des diafragm.	Charnue & aqueuse. Chaq. articul. est une vessie pleine d'eau.	Id.
Apona. Adans. *Conferva.* Dill. *Musc.* t. 7. fig. 40 à 48.	Filets id. marqués d'étranglemens sans diafr.	Gelat. retenant l'eau comme de la laine.	. . . . .
Aspergillus. Mich. t. 91. f. 1, 4 à 9.	Houpe ou aigrette de filets cil. articul. sans tige, ou portée sur une tige simpl. ou ram.	Mucide ou aqueuse, s'évanouissant en peu de tems à l'air sec.	Sphériq. ou ovoïd. form. de chaq. articul. des filets de l'aigrette.

II. SECTION.

A Filets non articulés, ou en poussière.

	Figure.	*Substance.*	*Graines.*
Pulina. *Adans.* *Byssus.* 3 à 5. *Dill. Musc. t.* 1. *Lichen.* 60 à 62. *Mich. p.* 93. *t.* 93. *f.* 3, 4.	Poussière compos. de lames ou de globules fendus en 2 ou en 4, & distinct. mais raproch. & ramassés en lame ou en grumeaux.	Mucide ou aqueuse se desséchant en peu de tems à l'air sec en une substance spongieuse.	☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ♁
Botrytis. *Mich. t.* 91. *f.* 1 à 4.	Filets cilind. élevés, rami fiés au somet seulement.	Mucide ou aqueuse, s'évanouiss. promptement à l'air sec.	Sphériq. rassemblées sur 2 rangs en épi, ou sur pluſ. rangs en grape au somet des branches.
Godal. *Adans.* *Byssus.* 15 à 17. *Dill. Musc. t.* 1. *Conferva.* 6 à 24. *Dill. Musc. t.* 2 à 4.	Filets cilind. élevés, ramifiés en buisson.	Mucide, aqueuse, charnue ou coriace.	☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ♁
Byssus. *Mich. t.* 89. *f.* 6. 7. 10. *t.* 90. *f.* 8. *Dill. Musc. t.* 1. *f.* 6 à 9. 20. *Conferva. Dill. Musc. t.* 2. *f.* 1, 2, 3.	Filets ciliud. élevés, ou couchés simpl. & raprochés en faisceaux ou en flocons.	Mucide ou aqueuse, se desséchant en peu de tems à l'air sec en une subst. spongieuse.	☉ ☉ ☉ ♁ ♁
Kanta. *Adans.* *Byssus. Mich. t.* 90. *f.* 1. 5. 7. *Dill. Musc. t.* 1. *f.* 18, 19.	Filets. cil. ramifiés au somet, & réunis en-bas dans la plus grande partie de leur longueur en une masse spongieuse.	Id.	☉ ☉ ☉ ♁ ☉ ♁ ♁
Loten. *Adans.* *Byssus. Mich. t.* 89. *f.* 2 à 5. 8. 9. 11. *t.* 90. *f.* 4 à 6. *Dill. Musc. t.* 1. *f.* 10 à 16. *Conferva.* 17. *Dill. t.* 4.	Lame ramp. comme un drap formé de filets entrelassés, & dont les bouts simp. ou rameux s'élevent peu au-dessus de la lame.	Id.	On trouve dans la substance de la lame des grains noirs sphériq. gros comme la graine de Pavot.
Reticula. *Adans.* *Conferva.* 14. *Dill. Musc. t.* 5. *Agaricum.* 20. 21. 23. *Mich. p.* 125. *t.* 66. *f.* 3.	Rezeau en toile ou en tuyau formé de mailles anguleuses dont les filets sont ciliud.	Herbacée ou charnue solide.	☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ♁

II. FAMLILE.

Les Champignons. *Fungi.*

FIGURE. LEUR figure eſt comunément ramaſſée, rarement rameuſe ou feuilluë, quelquefois rampante, mais le plus ſouvent élevée. Ils difèrent principalement des *Biſſus*, en ce que celles qui ont des branches, comme le *Martela*, le *Manina*, &c. les ont beaucoup plus groſſières, & ſont d'une ſubſtance ſpongieuſe ou ſubéreuſe comme celle du Liége; & en ce qu'elles ont des graines le plus ſouvent ſenſibles à la vuë, & toujours faciles à voir au microſcope. Ils difèrent des Fucus en ce que ceux qui ont comme les Fucus les graines enfermées dans des capſules, ne ſont point ramifiés, & ſont d'une ſubſtance ſpongieuſe.

RACINES. La plûpart n'en ont point; d'autres ont à ſa place une mucoſité ſemblable à l'empatement de quelques Fucus; d'autres ont des fibres qui forment quelquefois un rézeau à mailles inégales, dont quelques-unes produiſent des plantes ſemblables à leur mère.

ETAMINES. Ce que Micheli prend pour les étamines dans ces plantes eſt fort douteux, & a tout l'air de rejetons ſous la forme d'une pouſſière, ſur-tout dans le *Lichen*.

GRAINES. Répanduës à la ſurface de la plante, ou dans des cavités ouvertes. Ces trous ou cavités ouvertes des plantes de la 5^e^ Section, ſont aſſez analogues aux capſules ouvertes de quelques Fucus.

VERTUS. Elles ſont très-aſtringentes & d'un uſage familier pour arêter les hémoragies les plus conſidérables.

PREMIERE SECTION.

A ſurface couverte de graines en pouſſière.

	Figure.	*Subſtance.*	*Graines.*
Martela. *Adanſ. Agaricum. Mich. t. 64. f. 1. 2. Battar. t. 33. f. C. Corallo fungus. Vaill. Bot. t. 8 f. 1.*	Tige cilindriq. élevée, ſimple, ou ramifiée, & terminée par 1 ou pluſieurs faiſceaux de piquans coniques pleins.	Charnuë ou coriace.	Sphériq. diſtinctes répandues à la ſurface des piquans.
Manina. *Ital. Coralloïdes. Mich. t. 88. f. 2 à 6.*	Tige rameuſe élevée en arbriſſeau à branch. cilind. ou aplaties pleines.	Id.	Id. répand. en pouſſiere ſur toute la ſurface de la plante.
Clavaria. *Mich. t. 87. f. 1 à 3. Vaill. Bot. t. 7. f. 3. 5.*	Tige élev. coniq. cilind. ou turbinée en maſſue, ſolitaire ou raſſemblée en faiſceau, pleine ou creuſe en-dedans.	Id. ou ſpongieuſe du liege.	Id.
Ugola. *Adanſ. Fungoidaſter. Mich. t. 82. f. 1. Fungoïdes. Mich. t. 86. f. 3.*	Chapeau ſphériq. liſſe, porté ſur une tige centrale.	Charnuë.	Etoilées repanduës ſur toute la ſurface extérieure du chap.
Monka. *Adanſ. Boletus. Battar. t. 3. f. D.*	Chapeau hémiſpheriq. id.	Id.	Sphér. à la ſurface inférieure du chapeau.
Patila. *Adanſ. Agaricum. Mich. t. 66. f. 2. 4.*	Chap. demi-orbiculaire, horizontal, liſſe, ataché par le côté ſans tige.	Gelatineuſe.	Id.
Somion. *Adanſ. Agaricum. Mich. t. 64. f. 3. 4. 5.*	Chap. id. doublé en-deſſous de poils ou piquans coniques ou plats & pendans.	Coriace ou ſubéreuſe.	Sphér. répanduës à la ſurface des poils ou piquans.
Bidona. *Adanſ. Fungus. Vaill. Bot. p. 58. Erinaceus. Mich. t. 72. f. 2. 3. 8.*	Chap. orbicul. id. porté ſur une tige centrale.	Charnuë.	Id.
Terana. *Adanſ. Agaricum. Mich. t. 66. f. 6. 7.*	Lame rampante irréguliere, liſſe, apliquée par toute ſa ſurface inférieure.	Id. ſpongieuſe.	Sphériq. répanduës à la ſurface ſupérieure.

II. SECTION.

A Ecussons qui portent les graines à leur surface.

	Figure.	*Substance.*	*Graines.*
Gonsala. Adans. *Fungus nummismatalis.* Bellar. t. 3. f. H.	Ecusson orbiculaire, apliqué par toute sa surface inférieure.	Charnuë ferme.	Sphériq. répandues à la surface supérieure de l'écusson.
Pezica. Plin. Col. t. 335. *Fungoïdes.* Vaill. Bot. t. 13. f. 13. Mich. t. 86. f. 1. 2. 16 à 20. *Elvela.* Lin.	Ecusson hémisphér. ou turbiné concave en-dessus, ou lenticul. relevé en écusson lisse, poli, attaché en-dessous par son centre seulement sans tige.	Id. ou coriace.	Id. l'écusson les lance souvent élastiquement.
Cyatia. Brown. *Cyathoides.* Mich. t. 102. f. 1 à 4 *Fungoides.* Vaill. Bot. §. 11. f. 4 à 7.	Turbinée ou en cloche d'abord fermée par une pellicule qui s'ouvre, ou comme un couvercle d'une seule piece, ou par 3 ou 4 fentes.	Coriace mince.	8 à 12 capf. lenticul. atachées par un filet au fond de la cloche comme autant de graines, mais contenant chac. un placenta gélatineux rempli de graines menuës en poussière.
Ceratospermon. Mich. t. 56 f. 1, 2, 3.	Ecusson en soucoupe sessile ou pédiculé.	Gélatineuse.	En croissant longues, couvrant l'écusson comme des poils élevés.
Pissida. Hal. *Fungoidaster.* Mich. t. 82. f. 2, 3, 4. *Fungoides.* Mich. t. 86. f. 5 à 15.	Ecusson hémisphér. ou turbiné lisse, porté sur une tige centrale.	Id. ou charnuë.	Ovoïdes à la surface supér. de l'écusson.
Trombetta. Ital. *Fungoidaster.* Mich. t. 82. f. 5 à 8.	Id.	Charnuë.	Id. à la surface inférieure de l'écusson.
Gabura. Adans. *Lichenoides.* Dill. Muscos. t. 19. f. 27.	Buisson élevé à branches plates terminées par des écussons hémisphériques.	Charnuë comme gélatineuse ou mucilagineuse.	Sphériq. à la surface supér. des écussons.
Cladonia. Brown. *Coralloïdes.* Dill. Muscos. t. 14, 15, 16.	Lame ramp. découpée diversement, d'où sort une tige cilind. creuse, simple ou ramifiée, qui porte à ses extrémités ou sur sa long. des écuss. hémisph. ou orbicul. atachés par leur centre.	Fongueuse molle & souple lorsqu'elle est humide, & cassante lorsqu'elle est seche.	Id.

	Figure.	*Substance.*	*Graines.*
Usnea. Offic. Dill. Musc. t. 11, 12, 13. Coralloides. Dill. t. 16. f. 21. 24. 29. 33 à 39.	Buisson élevé à tiges cilindriq. pleines parsemées d'écussons orbiculaires, atachés par leur centre	Fongueuse, molle & souple lorsqu'elle est humide, & cassante lorsqu'elle est seche.	Sphériq. à la surface supérieure des écussons.
Platisma. Brown. Lichenoides. Dill. Musc. t. 21.	Id. à tiges & branches plates.	Id.	Id.
Placodion. Brown. Lichenoides. Dill. Musc. t. 27, 28.	Lame rampante, découpée diversement, & portant à ses extrémités des écussons orbicul. ou elliptiques, convexes en-dessus, concaves en-dessous comme un ongle, & atachés par leurs bords & non par le centre.	Id.	Id.
Lichen. Mich. t. 43 à 52. Lichenoides. Dill. Musc. t. 18. 20. 24 à 26.	Lame, id. parsemée d'écuss. orbicul. ou hémisphériq. atachés par leur centre.	Id.	Id.
Kolman. Adans. Lichenoides. Dill. Musc. t. 18, 19.	Id.	Gélatineuse.	Id.
Korkir. Mart. Lichenoides. Dill. Musc. t. 18.	Poussiere étendue comme une lame ou croute rampante parsemée d'écussons.	Fongueuse.	Id.

III. SECTION.

A Graines enfermées dans la substance de la plante.

	Figure.	*Substance.*	*Graines.*
Mucilago. Mich. t. 96. f. 2. Mucor. Mich. t. 95. f. 4.	Lame rampante chagrinée, sans épiderme sensible, composée de piramides, & atachée par toute sa surface inférieure qui forme une couche gélatineuse.	Charnuë d'abord comme pâteuse, ensuite chaque piramide se développe en filets très-fins.	Sphériq. atachées le long des filets de la substance coroneuse.
Lycogala. Mich. t. 95. Mucilago. Mich. t. 96. f. 1. 6 à 9. Mucor. Mich. t. 95. f. 1.	Tête sphérique ou ovoïde qui ne s'ouvre point, ou qui s'ouvre irrégulierement en dessus. Sans tige.	Aqueuse d'abord ou charn. ensuite spong. ou coroneuse, formée de filets tres-fins.	Id.

	Figure.	*Substance.*	*Graines.*
Lycoperdon. Tour. t. 331. Mich. t. 97. f. 1. 7. 8. *Lycoperdoides.* 1. Mich. t. 98. *Lycoperdastrum.* Mich. t. 97. f. 3.	Globe qui s'ouvre en-dessus irrégulierement ou par un tube. Porté sur une tige centrale.	Aqueuse d'abord ou charnuë, ensuite spongieuse ou cotoneuse formée de filets tres-fins.	Sphériq. attachées le long des filets de la substance cotoneuse.
Sufa. Adans. *Lycoperdon.* Mich. t. 97 f. 2.	Globe qui s'ouvre en-dessus irréguierement. Porté sur une tige centrale qui sort d'une envelope.	Id.	Id.
Carpobolus. Mich. t. 101. *Geaster.* Mich. t. 100. *Lycoperion.* Mich. t. 97. f. 3 à 6. *Geastroides.* Batt. t. 39. f. 1 à 4. *Anthropomorphas.* Sterb. t. 29. f. 8.	Globe sans tige, s'ouvrant en-dessus en étoile ou par un trou simple, & sortant d'une envelope qui s'ouvre irrégulierement.	Id.	Id. & sortant élastiquement dans quelques especes avec le placenta cotoneux qu'elles remplissent.
Tuber. Tour. t. 333. Mich. t. 93.	Tête sphériq. ou ovoïde sans tige ni racines, à surface ridée de tubercules piramidaux qui s'ouvrent quelquefois en 2 valves.	Charnuë, divisée en cellules pleines.	2 à 4 ovoïdes dans chaque cellule.
Clathroïdes. Mich. t. 94 *Sphæroce; halus.* Hall.	Tête ovoïde ou sphériq. chagrinée, sortant d'une envelope. Portée sur une tige cilind. ou turbinée.	Charn. d'abord, ensuite cotoneuse form. de filets tres fins.	Sphériq. en poussiere attachée le long des filets.
Clathroïdastron. Mich. t. 94.	Tête ovoïde chagrinée. Portée sur une tige cilind. qui en parcourt toute la longueur & la divise en 2 par une cloison membraneuse transparente en rezeau, sans envelope.	Id.	Id.
Puccinia. Mich. t. 92.	Tige élevée cilind. simple ou rameuse.	Coriace.	Toute la plante est formée de piramides ou filets en masses, couchés comme autant de rayons les uns sur les autres.

IV. SECTION.

A ſurface en rezeau qui porte les graines ſur ſes mailles.

	Figure.	*Subſtance.*	*Graines.*
Clathrus. *Mich. t. 93.*	Tête ovoïde en rezeau à jour ſans tige, ſortant d'une envelope.	Charnuë.	Sphériq. contenuës dans le lait puant du rezeau, lequel lait ſe diſſout dans l'eau, & dépoſe les graines à ſon fond.
Phallus. *Mich. t. 83.*	Chapeau coniq. à rezeau en-deſſus qui répand un lait puant, & concave liſſe en-deſſous. Porté ſur une tige centrale qui ſort d'une envelope à 2 ou 3 rangs.	Spongieuſe.	Id.
Boletus. *Tour. t. 329. Mich. t. 85. Merulius. J. B. 3. 836.*	Chapeau coniq. à rezeau en-deſſus, plein ſans cavité en-deſſous. Porté ſur une tige centrale.	Charnuë.	Sphériq. à la ſurface extérieure des mailles du rezeau.
Phallaboletus. *Mich. t. 84.*	Chapeau id. concave & liſſe en deſſous.	Id.	Id.

V. SECTION.

A ſurface piquée de trous ou de tuyaux, ſur les parois deſquels ſont les graines.

	Figure.	*Subſtance.*	*Graines.*
Hypoxylon. *Mentz. t. 6.* *Clavaria. Vaill. Bot. t. 7. f. 4.* *Lichen agaricus. Mich. t. 54, 55. Ordo 1. f. 1, 2. 4, 5.*	Tige élevée ſimple ou ramifiée à branches plates ou cilind. ou en maſſue, piquée de trous vers ſon milieu.	Coriace ou ſubéreuſe.	Cavités ſphériq. ouvertes à la ſurface de la plante, contenant un placenta gélatineux. Pouſſiere au ſomet des tiges ou branches.
Valſa. *Adanſ.* *Lichen agaricus. Mich. t. 54, 55. Ordo 3. f. 2, 3.*	Lame irréguliere plate ou en grumeaux, rampante, piquée de trous en-deſſus, atachée par toute ſa ſurface inférieure.	Fongueuſe.	Cavités id. & pouſſiere entre les cavités.

	Figure.	*Substance.*	*Graines.*
Kordera. *Adanſ.* *Corallo fungus. Vaill. Bot. t. 8. f. 1.*	Sphéroïde d'abord, enſuite rampante en lame mince, couverte en-deſſus de nervures ramifiées & de trous anguleux. Atachée par toute ſa ſurface inférieure.	Coto-neuſe, ſe flétriſſant facilement.	Ovoïdes couvrant la ſurface interne des trous.
Miſon. *Grac.* *Agaricum. Mich. t. 62, 63.*	Corps ovoïde ou demi-ovoïde, ou en lame convexe & piquée en-deſſus de petits trous en tuyaux. Atachée, id.	Subéreuſe.	Id.
Agaricon. *Dioſc.* *Tour. t. 330. Mich. t. 60.*	Chapeau demi-orbiculaire doublé en-deſſous de trous verticaux ou de tuyaux verticaux. Ataché par le côté ſans tige.	Charnuë ou ſubéreuſe.	Id.
Poria. *Brown.* *Agaricum. Mich. t. 61. Ordo 3. f. 2.*	Chapeau demi-orbicul. doublé en-deſſous de tuyaux verticaux. Porté ſur une tige latérale.	Id	Id.
Polyporus. *Mich. t. 70. f. 4. 6 à 10.*	Chapeau hémiſph. ou orbicul. id. Porté ſur une tige centrale.	Coriace ou ſubér.	Id.
Suillus. *Mich. t. 68, 69.* *Fungus. Tour. t. 328.*	Id.	Charnuë molle.	Id.

VI. SECTION.

A ſurface couverte de ſillons inégaux, dans leſquels ſont les graines.

	Figure.	*Substance.*	*Graines.*
Striglia. *Ital.* *Agaricus. Bettar. t. 38.*	Chapeau demi-orbiculaire doublé en-deſſous de ſillons rayonans inégaux ou ondés. Ataché par le côté ſans tige.	Subéreuſe.	Ovoïdes couvrant la ſurface interne des ſillons.
Seſia. *Adanſ.* *Agaricus. Vaill. Bot. t. 1. f. 1, 2.*	Chapeau orbiculaire, id. Ataché par-deſſous au centre ſeulement, ſans tige.	Id.	Id.

	Figure.	*Substance.*	*Graines.*
Serda. *Adanſ. Agaricus. Vaill. Bot. t. 1. f. 3.*	Chapeau orbiculaire doublé en-deſſus de ſillons rayonans inégaux ou ondés. Ataché par toute ſa ſurface inférieure.	Subéreuſe.	Ovoïdes couvrant la ſurface interne des ſillons.
Graphis. *Adanſ. Lichenoides. Dill. muſc. t. 18. f. 1, 2.*	Pouſſiere fine rampante comme une lame parſemée de ſillons ſimples ou rameux, quelquefois à bords relevés en côtes.	Farineuſe.	Sphériques rempliſſant les ſillons.

VII. SECTION.

A ſurface couvertes de lames, ſur leſquelles ſont les graines.

	Figure.	*Substance.*	*Graines.*
Petrona. *Adanſ. Lichodermomyces. Batſch. t. 24. f. B.*	Chapeau orbiculaire, convexe en-deſſous & liſſe, plat en-deſſus, & couvert de lames qui vont des bords au centre. Ataché ſans tige par toute ſa ſurface inférieure.	Coriace dure & preſque piéreuſe.	Sphériq. repandues à la ſurface des lames.
Kuema. *Grec. Agaricum. Mich. t. 65. f. 3, 4.*	Chapeau demi-orbiculaire, doublé en-deſſous de lames, id. Ataché par le côté ſans tige.	Ligneuſe ou charnuë.	Id.
Gelona. *Ital. Agaricum. Mich. t. 65. f. 1, 2, 5, 6, 7.*	Chapeau, id. Porté ſur une tige latérale.	Charnuë.	Id.
Chanterel. *Mentzelg. Fungus. Vaill. Bot. t. 11. f. 9 à 15. Pocillaria. Brown. t. 15. f. 1.*	Chapeau turbiné concave en-deſſus, doublé en-deſſous de nervures ou lames rameuſes. Porté ſur une tige centrale.	Id.	Id.
Amanita. *Grec. Fungus. Tour. t. 327. Mich. t. 73. f. 4 à 5, 6, & 74. f. 3, 4.*	Chapeau hémiſphériq. ou turbiné doublé en-deſſous de lames paralleles ſimples. Porté ſur une tige centrale.	Id.	Id. réunies 2 à 2 par un filet.

	Figure.	*Substance.*	*Graines.*	
Fungus. Latin. *Mich.* t. 75. f. 1. 3. t. 78. f. 6, 7. Myces. Græc.	Chapeau hémisphériq. ou turbiné, doublé en-dessous de lames paralleles simples. Porté sur une tige centrale avec un aneau à sa partie supérieure.	Charnuë.	Sphériq. réunies 2 par un filet.	♃
Volva. Plin. Fungus. Mich. t. 76. f. 1, 2. Elvela. Cicer.	Chapeau, id. Porté sur une tige centrale qui sort d'une envelope, & qui a un aneau ou non.	Id.	Id.	

III. FAMILLE.

Les Fucus. *Fuci.*

FIGURE. LA plûpart sont ramifiés en arbrisseau élevé, & quelques-uns rampent ou sont couchés sous la forme d'une lame ou d'une vessie.

Ils tienent un juste milieu entre les Champignons & les Hépatiques ; ils difèrent des Champignons, en ce que ceux qui rampent & qui n'ont pas d'étamines, ont des graines dans des capsules fermées ; & des Hépatiques, en ce que ceux qui rampent n'ont pas d'étamines.

RACINES. Ceux qui rampent ou qui forment une vessie n'en ont point ; les autres ont à leur place un large empatement.

ETAMINES. Dans la plûpart ce sont des filets sans antères. Ces parties exigent un nouvel examen ; ce qui le prouve c'est que les tubercules qu'on a prétendu être les fleurs mâles du *Fucus* sont les fleurs femelles. Il paroît de plus que les vessies fermées du *Fucus* ne sont d'aucun usage pour la fructification, & qu'elles ne servent qu'à le soutenir droit dans l'eau.

GRAINES. Sphériques contenues dans des capsules à 1 loge.

USAGES. On mange plusieurs espèces de *Phascon.*

	Figure.	*Subſtance.*	*Fleurs.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graines.*
Splachnon. *Theoph. Tremella. Dill. Muſc. t. 9. f. 7, 8. Ulva. Raj.*	Veſſie vuide.	Charnuë.	. . . . .	. . . . .	Capſules hémiſph. à la ſurface interne de la veſſie.	100 ſphér. dans la ſubſtance charn. de ch. capſ.
Noſtoc. *Paracel. Linkia. Mich. t. 6. Tremella. Dill. Muſc. t. 10. f. 13 à 16.*	Lame couchée, pliée & ondée irréguliérement.	Id.	. . . . .	. . . . .	Id. à la ſurface externe de la plante.	Id.
Padina. *Adanſ. Fucus. Mor. ſ. 15. t. 8. f. 7.*	Lame élevée, ſimpl. ou fenduë, taillée en éventail.	Membraneuſe.	. . . . .	. . . . .	Id. ſur des lignes circulaires au dos de la lame.	Id.
Phaſcon. *Theoph. Tremella. Dill. Muſc. t. 9. f. 1, 5, 6.*	Lame élev. ſimpl. ou ramifiée.	Charnuë ou coriace.	. . . . .	. . . . .	Capſules ſphér. ſur toute la plante.	Id.
Muda. *Adanſ. Tremella. Dill. Muſc. t. 10. f. 9. Lichenoides. Dill. t. 19. f. 28.*	Buiſſon élevé à branches plat. ou cil. articul. ſeulement à l'extrémité	Gélatineuſe.	. . . . .	. . . . .	Capſ. hémiſpheriq. vers le bout des branches.	Id.
Ceramion. *Adanſ. Ceramianthemum. Dodon. t. 1.*	Buiſſ. élevé à branches cilindriq.	Id.	. . . . .	. . . . .	Capſ. ſphériq. s'ouvrant par un cilind. au ſomet.	Id. atach. à un placenta central.
Fucus. *Tour. t. 334 à 336. Acinaria. Imper.*	Lame élev. ſimpl. ou ramifiée à branches plates.	Charnuë ou coriace.	Mâles au deſſous des femell. ſur le même pié.	Veſſies lenticul. perc. d'un trou par où paſſent des filets.	Capſ. ſphériq. ſur montées par un faiſceau de filets.	Sphér. fermées diſp. par rayons dans la ſubſt. charnuë des capſules.
Virſon. *Adanſ. Virſoides. Dill. t. 3.*	Id.	Id.	Id.	Cavités coniq. d'où ſort un faiſceau de filets parſemés de globules.	Cavités ſphér. d'où ſort un faiſceau de filets.	Atachées à un placenta central.
Baillouviana. *Griſel. Epiſt.*	Id.	Id.	Mâl. & fem. ſur diférens piés.	Veſſies ovoïdes d'où ſort un faiſc. de filets.	Veſſies ovoïd. termin. par un cilind. ouvert.	Id.

IV. FAMILLE.

Les Hépatiques. *Hepaticæ.*

FIGURE. TOUTES ſont rampantes, à tiſſu filloné en rézeau ; & c'eſt en cela qu'elles difèrent eſſentièlement des *Fucus*, & en ce qu'elles ont des antères. Ce qui les diſtingue des Fougères, c'eſt que celles-ci ont de vraies feuilles, quoique peu diſtinctes des tiges.

RACINES. Fibreuſes ; elles ſervent d'envelopes aux fleurs femelles dans le *Salvinia*.

FEUILLES. Les diviſions de la lame qui acompagne les branches ont l'aparence de feuilles dans le *Jungermania* & le *Salvinia* qui les a opoſées & pédiculées.

FLEURS. Mâles ſéparées des femelles ſur le même pié, excepté dans l'*Anthoceros* où les mâles ſont ſouvent ſur des piés diférens de ceux des femelles, & le *Marſilea* dont les mâles ſont toutes ſur un pié, & les femelles toutes ſur 1 autre pié.

GRAINES. Sphériques ou lenticulaires dans des capſules à 1 loge, ou nuës à la ſurface de la plante, ou dans des cupules qui y ſont enfoncées.

	Figure.	*Fleurs mâles.*	*Fleurs femelles.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graines.*
Marchantia. *Act. Ac. 1713. t. 5. Mich. Gen. t. 1. Hepatica, 22. Tab.*	Lame rampante découpée & réticulée ou non.	Aux extrémités & aux ſinus de la lame.	A la ſurface de la lame.	Paraſol pédiculé de 7 à 12 rayons ouverts endeſſous, & contenant chacun 4 à 5 anteres en cloche.	Cupul. hémiſphériq. enfoncées à bord denté.	Pluſieurs lenticul. dans chaq. cupule.
Hepatica. *Mich. t. 2. Lichen. 1 ill. Muſc. t. 75. n. 1, 2, 3.*	Id. reticulée.	Id.	Id. ſur le même pié ou ſur diférens piés.	Tête conique pédic. de 4 à 6 tubes ouverts en-deſſous cont. chac. 1 ant. de 4 à 5 valv.	Id.	Id. ovoïd.

Figure.	*Fleurs mâles.*	*Fleurs femelles.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graines.*
Lunularia. Mich. t. 4. *Lichen. Dill. Muſc. t. 75. f. 5.*	Lame rampante découpée & réticulée.	Sur le milieu ou les échancrur. de la lame ſort. d'un calice entier de 2 ou 4 dents.	A la ſurface de la lame ſur le même pié ou ſur diférens piés.	Tête coniq. pedic. à 4 ou 5 tubes écartés en rayon contен. chac. 1 ou 2 ant. à 4 valv.	Cupule hemiſpheriq. enfonc. à bord entier.	Pluſieurs lenticul. dans chaq. cupule.
Marſilea. Mich. t. 4. *Lichenaſtrum. Dill. Muſc. t. 74. f. 41 à 48. Hepatica. Vaill. Bot. t. 23. f. 11. Lichen. Pluk. t. 42. f. 2.*	Id. non réticul.	Id.	Id.	1 antere ovoïd. pediſcul. s'ouvrant endeſſous à 4 valves en étoile.	Capſul. ſpheriq. à 1 loge.	1 ſpheriq. dans chaq. capſul.
Jungermania. Mich. t. 5. *Muſcoides. Mich. t. 6. Lichenaſtrum. Dill. Muſc. t. 69 à 73. Hepaticoïdes. Vaill. Bot. t. 19. f. 5. 7. 9.*	Id. à découpures ailées ſur 2 à 5 rangs qui imitent des feuilles.	Id. au bout des branches.	Sur les feuilles.	Id.	0.	Spheriq. à la ſurf. ou aux aiſſelles des feuill. ou en grape à leurs bords
Targionia. Mich. t. 23. *Lichen. Dill. Muſc. t. 78. f. 9. 18.*	Lame rampante ſimple entière elliptique.	Au bout de la lame. Calice ſphériq. 2 valv.	Aux bords de la lame ſur le même pié.	1 ant. ſpheriq. ſeſſile, s'ouv. en cloche à 4 dents.	Capſul. ſphériq. à 1 log.	Pluſ. ſphériq. atach. à un placenta dans ch. capſul.
Sphærocarpus. Mich. t. 3. Dill. Muſc. t. 78. f. 17.	Id. ou orbiculaire.	Au milieu de la lame. Cal. ovoïd. ouvert au ſomet.	Au milieu de la lame, id.	Id.	Cupules hemiſpher. enfoncées.	Pluſ. ſpheriq. dans ch. cupul.
Anthoceros. Mich. t. 7. Dill. Muſc. t. 68. f. 1, 2.	Lame rampante peu découpée.	Id. Calice cilind.	Id. ſur le même pié ou ſur difér. piés.	1 ant. pédicul. cilind. long. à 1 log. 2 valv.	Foſſetes orbiculaires à 6 rayons.	1 à 4 ſpheriq. dans ch. foſſete.
Blaſia. Mich. Gen. t. 7. *Anium. Dill. Muſc. t. 31. f. 7.*	Id. à découpures rayonant. en étoile.	Au milieu de la lame vers les extremités.	En 2 rangs au milieu de la lame.	1 ant. pédic. ovoïd. couv. de pouſſiere.	Id. de 6 à 10 rayons.	10 ſphériq. id.
Riccia. Mich. t. 57. *Lichen. Dill. muſc. t. 78. f. 10 à 16.*	Id. & reticulée.	Id.	Au milieu de la lame, ſur le même pié ou ſur difer. piés.	Filets ſolitaires. cil. ou coniq.	Capſul. ſphériq. dans des foſſ. ent. ou à 6 ou 8 rayons.	Pluſ. ſphériq. dans ch. capſul.
Salvinia. Mich. t. 58.	Lame flotante découp. en feuilles elliptiq. oppoſées & reticulées.	Tubercul. élevés ſur les feuill.	1 à 4 ſeſſiles dans ch. faiſc. de racin. qui leur ſert d'enveloppe.	1 à 4 filets ſpiral. ſur chaq. tubercul.	Capſul. ſphériq. veluës à 1 log.	Id. atach. à 1 placenta central.

V. FAMILLE.

Les Fougeres. *Filices.*

FIGURE. CEs plantes ont la figure approchante de celle des plantes parfaites, en ce qu'elles ont des feuilles & des racines.

RACINES. Elles ont toutes une maîtreſſe racine traçante horizontalement ſous la terre, & jetant de tous côtés des fibres très-déliées.

TIGES. Leur tige n'eſt point diſtinguée du pédicule ou de la côte des feuilles ; enſorte qu'on pourroit dire que ces plantes n'ont point de tiges, à moins qu'on ne done ce nom à leur maîtreſſe racine. Il y en a cependant quelques-unes, comme l'*Oſmunda* & l'*Ophioglossum*, où ce pédicule ſe prolonge au-deſſus de la feuille pour former une tige qui porte les fleurs.

FEUILLES. Elles ſortent des extrémités des rameaux de la maîtreſſe racine, ou ſeules, ou pluſieurs enſemble en faiſceau.

Elles ſont très-découpées ou ailées dans toutes ; excepté dans l'*Ophioglossum*, le *Pilularia*, & quelques eſpèces de *Scolopendrium* : celles du *Filix beccifera* ſont pointillées.

Avant leur dévelopement, elles ſont roulées endedans en ſpirale ſur elles-mêmes, & couvertes d'une pouſſière brune & écailleuſe, qui tombe par la ſuite. Dans le *Palma-Filix*, elles ſont un peu moins roulées, & preſque droites.

FLEURS. Les fleurs des fougeres, de telle nature qu'elles ſoient, ſont apliquées & comme collées ſur le dos de leurs feuilles dans le plus grand nombre, & portées dans les autres ſur un pédicule qui s'éleve au-deſſus des feuilles ou ſur leur pédicule, ou du centre même

de

de la plante. De-là naiſſent deux Sections de cette famille.

Les étamines ſont ſéparées des ovaires ſur des pieds différens dans le *Palma-Filix*, ou contenues dans une même enveloppe avec les ovaires, comme dans le *Lemma* & le *Pilularia*. ETAMINES.

Elles ne ſont bien déterminées que dans le *Palma-Filix*, le *Pilularia* & le *Lemma*. M. de Juſſieu qui a découvert le premier les fleurs de ces deux dernieres plantes, a obſervé que leurs étamines ſont des anteres ſans filets, turbinées, chagrinées à leur ſurface, & qui s'ouvrent au ſommet par un ſillon tranſverſal. Elles n'ont qu'une ſeule loge ou cavité, d'où ſort une pouſſiere compoſée de globules ſimples, qui ne s'ouvrent point comme ceux des plantes parfaites, lorſqu'on les met dans l'eau.

On ne ſçait pas encore préciſément ſi ce qu'on appelle graines dans la plûpart de ces plantes l'eſt réellement, ou ſi ce ne ſont pas des étamines. M. de Juſſieu penche pour ce dernier ſentiment. Ses obſervations fines & ſcrupuleuſes ſur le *Pilularia* & le *Lemma*, doivent ſervir de guide à ceux qui ſont à portée de ſuivre ces petits détails. Le *Palma-Filix*, dont les cloux ou enveloppes en forme de paraſol, qui portent les étamines & les graines, ont un certain rapport avec les enveloppes de la fougere mâle, appellée *Dryopteris*, ſemble nous indiquer que les autres eſpeces de plantes de cette famille doivent avoir auſſi leurs étamines & leurs graines. La fougere de Canada qui porte à l'origine de chaque diviſion de ſes feuilles, des bayes qui reproduiſent de nouvelles plantes, prouve auſſi que ces bayes ſont une ſorte de fruit. Il croît dans les Pyrénées une petite eſpece de fougere annuelle, qui ſe ſeme d'elle-même tous les ans, & que les Botaniſtes appellent *Filicula montana folio vario*. T. INST. Je penſe, comme M. de Juſſieu, que GRAINES.

l'obſervation de cette plante peut ſeule décider pleinement cette queſtion agitée depuis long-temps parmi les botaniſtes, & dont il eſt aſſez important que nous ſoyons parfaitement inſtruits, non pas ſi les fougeres ont des graines, ce dont on ne peut raiſonnablement douter aujourd'hui, mais de quelle nature ſont ces graines, & où elles ſont placées; ſi les étamines ſont ſéparées des femelles ſur le même pié ou ſur des piés différens; enfin ſi ces parties ſont confondues enſemble ſous la même enveloppe ou dans les mêmes paquets, comme le font ſoupçonner les obſervations de Dillenius, qui a vu de jeunes plantes naître de la pouſſiere du bord des feuilles du *Ceterac*, du *Polypodium*, de l'*Adiantum* & de pluſieurs autres.

Au reſte, les deux ovaires qui ſont attachés horizontalement au-deſſous de chaque écaille en paraſol du *Palma-Filix*, ſemblent autant de capſules concaves, renfermant chacune une graine ovale, attachée au même point qu'elle. M. de Juſſieu a reconnu de même que l'ovaire forme une membrane qui enveloppe immédiatement la graine dans le *Pilularia* & le *Lemma*; & c'eſt par le point de leur attache, qu'il les a vu pouſſer d'abord deux petits cônes qui font comme deux cotyledons, dont l'un pointant en haut vers le ciel, fait l'office de feuille, & l'autre oppoſé, pointant dans la terre, fait l'office de racine. C'eſt du point de leur réunion que part la tige, & il en ſort toujours une racine oppoſée à chaque feuille qui paroît.

VERTUS. La plûpart de ces plantes ont une odeur peu agréable. Elles ſont apéritives, inciſives & atténuantes.

REMARQUES. On n'a eu égard juſqu'ici qu'à la forme & à la diſtribution des paquets de fleurs des fougeres pour les diſtinguer en divers genres; mais l'expérience m'a convaincu que cette conſidération ſeule ne ſuffit pas, qu'elle confond enſemble beaucoup de plantes qui

ont peu de rapports, & qu'elle en éloigne plusieurs autres qui sont d'ailleurs très-semblables. Lorsqu'on examine attentivement ces paquets de fleurs ou de capsules, on remarque, même à la vue simple, & sans le secours d'aucun verre lenticulaire, que quelques-uns sont nuds ou découverts comme ceux du *Polypodium*, & qu'au contraire, les autres sont enfermés dans une enveloppe à une ou plusieurs loges, & qui s'ouvre en un ou plusieurs battans, caractere qui fournit une distinction très-notable. La figure des globules ou capsules sphériques qui composent ces paquets, n'est pas non plus la même dans toutes : il y en a qui sont bordées d'un anneau élastique qui leur sert de pédicule; il y en a d'autres au contraire, qui sont sessiles & sans anneau. Ces globules s'ouvrent tous par un sillon vertical, pratiqué sur un de leurs côtés, & répandent une poussiere ronde, dont on ne connoît pas encore assez l'usage.

En suivant ces diverses considérations, on conviendra que la fougere mâle *Filix non ramosa*, le *Filix montana argutè denticulata*, que quelques-uns ont confondu dans le genre du *Polypodium* & le *Filix mollis glabra*, dont on a fait une espece d'*Acrosticum*, forment un genre distingué de toutes les autres. Pareillement le *Filix baccifera*, & le *Filix minor non ramosa*, dont on a encore fait deux especes de *Polypodium*, forment un genre particulier. Le *Polypodium angustifolium folio vario*, que quelques-uns mettent au rang des osmondes; l'*Acrosticum* & le *Scolopendrium* ou *Lingua cervina*, doivent entrer dans le même genre. Le *Filix luzitanica Polypodii radice*, dont on fait une espece de polypode, est au moins très-voisin du genre de l'*Adiantum*. Enfin le *Polypodium* & le *Lonchitis* sont deux especes du même genre; le *Ceterac*, le *Trichomanes* & le *Ruta muraria* ne sont aussi qu'un même genre.

Je ne change rien aux fougeres de Plumier, dont quelques auteurs ont fait de nouveaux genres, juſqu'à ce que le tems m'ait permis de les examiner dans les herbiers ; & je ne cite ici qu'un petit nombre d'eſpeces des autres pour mettre ſur la voie. Je réſerve ces détails pour l'ouvrage où je rapporterai toutes les eſpeces connues à leurs genres naturels.

PREMIERE SECTION

A Fleurs, appliquées ſous les Feuilles.

Thelypteris.	Membrane qui borde comme une ligne tout le contour de chaque diviſion des feuilles.	Enveloppe 1 valve en auvent.	Globules environnés d'un anneau élaſtique.
Adiantum.	Paquets de fleurs turbinés ou ovales, ſous le bord des feuilles.	Id.	Id.
Scolopendrium.	Id. longs, diſpoſés ſur 2 rangs ſous chaque diviſion des feuilles, ou couvrant entiérement chaque diviſion.	Id. 2 valve.	Id.
Ceterac.	Id. Ovales.	Id. 1 valve.	Id.
Filix.	Id. Ronds, diſpoſés ſur 2 rangs ſous chaque diviſion des feuilles.	Id.	Id.
Dryopteris.	Id.	Id. en paraſol.	Id.
Polypodium.	Id.	o o o	Id. ſans anneau.
Hemionitis.	Id. longs, rameux ou qui s'entre-coupent.	. . . .	. . . .
Blechnum.	Id. ſur 2 lignes paralleles à la côte des feuilles.	. . . .	. . . .

II. SECTION

A Fleurs portées ſur un pédicule ſurmontant les feuilles, ou attachées à leur pédicule, ou ſortant du milieu du faiſceau des feuilles.

Oſmunda.	Paquets de fleurs ſphériques, réunis en panicule terminant les feuilles.	o o o		Globules ſans anneau.
Angiopteris.	Epi à 2 rangs d'enveloppes ſphériques.	Enveloppes à 1 loge.	5 valves.	Id.
Ophioglossum.	Id. cylindriques au haut du pédicule de la feuille.	Id. 1.	1 valv. s'ouv. en-deſſous.	Id.
Palma-Filix.	Id. à 8 rangs d'enveloppes en paraſol ou en cloux, mâles ſur un pied, femelles ſur d'autres pieds.	Id. 1.	1 en paraſol.	2 ovaires oval. ſous chaque enveloppe femelle. 20 étamines imbriquées ſous chaque envel. mâle.
Pilularia.	Une enveloppe ſphérique un peu au-deſſus de l'origine du pédicule des feuilles.	Id. 4.	4 valv.	12 à 20 ovaires dans chaq. loge. 32 éramines au-deſſus des ovaires.
Lemma.	2 id.	Id. 14 à 16 loges.	2 valves.	3 à 8 ovaires dans chaque loge. Beaucoup d'étamines autour des ovaires.

VI. FAMILLE.

Les Palmiers. *Palmæ.*

IL n'y a que des arbres ou arbriſſeaux dans cette famille. Ils ſont tous vivaces, & ont depuis 2 juſqu'à 100 pieds de tige.

FIGURE. Rarement rameuſe. Les feuilles ſont ramaſſées en faiſceau au ſommet des tiges.

RACINES. Elles forment une maſſe de fibres ordinairement ſimples & ſans ramifications.

Les bourgeons ou, pour mieux dire, les jeunes pouſſes de quelques-unes de ces plantes forment à leur ſortie de la terre comme un oignon ou bulbe, conique, entiérement couvert d'écailles imbriquées, qui ne ſont autre choſe que des appendices ou rudimens de feuilles imparfaites.

TIGE. Ordinairement ſimple, ſans rameaux, cylindrique, toute compoſée de fibres longitudinales, très-groſſieres, de ſorte qu'on n'y diſtingue point d'écorce comme dans les arbres des autres familles.

FEUILLES. Alternes, diviſées en paraſol ou en éventail, ou aîlées, ſoit ſimplement, ſoit doublement, & portées ſur un pédicule, dont l'origine embraſſe ſouvent la plus grande partie de la tige, mais ſans faire gaîne. Dans quelques-uns, comme le Dattier *Dachel*, les bords de ce pédicule ſont très-étendus, & ils forment en ſe deſſéchant une eſpece de toile en réſeau, qui, lorſqu'on n'y fait pas aſſez d'attention, paroît ſortir ſéparément des aiſſelles des feuilles voiſines. On ne connoît encore que le *Schunda-Pana* qui ait les feuilles aîlées doublement.

Avant leur développement, elles ſortent droites

avec leurs divisions qui sont pliées en deux, & rapprochées comme un éventail fermé. Cependant le *Todda-Pana* a ces divisions roulées en-dedans en spirale comme les fougeres. Dans le Dattier, ces divisions sont pliées de maniere que leur dos ou convexité se trouve en-dehors ou vers le dos de la feuille; dans le Cocotier *Cocos*, elles sont pliées en sens contraire, de sorte que leur convexité regarde le ventre ou le dedans de la feuille, ce qui suffit pour distinguer au premier coup d'œil ces deux genres.

Elles sont toutes d'abord recouvertes d'une poussiere brune & grossiere, comme celles des fougeres.

Il n'y en a point d'hermaphrodites, si ce n'est dans le *Chamærops*. Les mâles sont séparées des femelles ou sur le même pied, comme dans les *Cocos*, *Areca*, *Sehunda-Pana*, *Saguerus*, *Rotang*, ou sur différens pieds, comme dans les autres. FLEURS.

Quelques-unes sortent d'une gaîne qu'on appelle spate, les autres sont accompagnées d'écailles. Elles sont toutes disposées en panicule. Dans le *Todda-Pana* elles naissent sur les crénelures des feuilles, dont les divisions forment une espece de panicule.

Les fleurs, soit mâles, soit femelles, ont chacune un calice à six feuilles, dont les trois intérieures ont été jusqu'ici prises mal-à-propos pour la Corolle. Ces feuilles accompagnent le fruit jusqu'à sa maturité; elles tombent toutes ensemble, & tiennent assez pour qu'on puisse dire que ce calice est monophylle. Sa substance est coriace. CALICE.

Il n'y en a point. COROLLE.

Six réunies à leur origine par une membrane fort courte. Elles sont opposées à chacune des divisions du calice, comme dans les liliacées, ce qui confirme que les trois divisions intérieures appartiennent au calice, aussi-bien que les trois extérieures. ETAMINES.

Les anteres sont parallélipipedes, & font corps

avec les filets : elles s'ouvrent longitudinalement par les côtés en deux loges.

La pouſſiere génitale eſt compoſée de corpuſcules ovoïdes, jaunâtres & tranſparens.

PISTIL. Le nombre des ovaires varie de 1 à 3. Ils ſont poſés au centre du calice comme les étamines, ſans faire corps avec lui. Il y a autant de ſtyles que d'ovaires ; ils ſont aſſez courts. Le ſtigmate eſt un ſillon velu, qui regne ſur le côté interne de chaque ſtyle.

FRUIT. Une à trois bayes arrondies à une loge, remplies d'une chair fibreuſe, & recouvertes d'une peau coriace, ſouvent comme écailleuſe.

GRAINES. Un à trois oſſelets dans chaque baye, arrondis ou ovales, élevés, c'eſt-à-dire, attachés par le bas au fond du fruit.

L'embrion eſt monocotyledon, droit, & appliqué longitudinalement ſur le côté d'un corps farineux, beaucoup plus gros que lui, & qui a ordinairement un ſillon, comme le Dattier, en quoi il reſſemble fort à la graine des gramens, ſur-tout du froment *Triticum*.

VERTUS. Les graines de ces plantes, comme l'Arec, ſont aſtringentes & utiles dans les dyſſenteries.

	Feuilles.	*Sexe.*	*Spate.*	*Piſtil.*	*Bayes.*	*Oſſelets.*
Schunda-Pana.	Aîlées. 2 rangs.	Fleurs mâles & femelles ſur le même pied, ſur 2 panicul. différentes.	Pluſieurs écailles.	1 ovaire.	1.	2 à 3 longs.
Seguerus.	Aîlées. 1 rang.	Id.	Id.	1.	1.	3 ronds.
Rotang.	Id.	Fleurs mâles & femelles ſur la même paniculc.	Id.	1.	1 écailleuſe.	3 long. ſtrié.

	Feuilles.		*Sexe.*	*Spate.*	*Piſtil.*	*Bayes.*	*Oſſelets.*
Areca.	Aîlées.	1 rang.	Fleurs mâles & femelles ſur la même panicule.	Pluſieurs écailles.	1 ovaire.	1.	1 conique.
Cocos.	Id.		Id.	Gaîne fendue d'un côté.	1.	1.	1 rond percé endeſſous de 3 trous.
Dachel.	Id.		Fleurs mâles & femelles ſur 2 pieds différens.	Id.	3 dont 2 avortent.	1.	1 long avec un ſillon.
Chamæ-rops.	En éventail.		Hermaphrodites.	Id.	3.	3.	1 rond.
Lontarus.	Id.		Fleurs mâles & femelles ſur 2 piés différens	Pluſieurs écailles.	1.	1.	3 arrondis.
Codda-Pana.	Id.		Id.	Id.	1.	1.	1.
Todda-Pana.	Aîlées.	1 rang.	Id.	ooo	1.	1.	1.

VII. FAMILLE.

Les Gramens. *Gramina.*

FIGURE. LA plûpart forment des herbes annuelles ou vivaces, drbites ou rampantes, peu rameuſes ou très-rameuſes. Il y en a qui s'élevent juſqu'à la hauteur de 30 pieds ; tel eſt le Bambou.

RACINES. Dans le plus grand nombre, la maîtreſſe racine reſſemble à une tige qui trace & qui jette des fibres de chaque nœud ; dans les autres, ce ſont ſeulement des fibres ramifiées. Quelques avoines & quelques ſouchets ont la maîtreſſe racine renflée en nœuds : il y a encore des ſouchets dont la racine eſt en oignon, & d'autres qui ont des tubercules charnus & pendans aux fibres.

TIGES. Toutes ces plantes en ont. Elle eſt ronde, ramifiée & traçante dans preſque toutes, & triangulaire, droite, ſans ramifications dans quelques autres, telles que la plûpart des Souchets.

FEUILLES. Simples, alternes, entieres, communément étroites, fort alongées. Elles ſe terminent en vrille ou en filet dans le *Flagellaria*, & elles ſont pointillées dans une eſpece de *Calamagroſtis* de Canada.

Il n'y en a qu'un très-petit nombre, tel qu'une eſpece nouvelle de *Calamagroſtis* appellée *Guioro* au Sénégal, le Bambou, le *Pharus*, & une eſpece de *Schænanthus*, qui ayent un pédicule à l'origine des feuilles. Elles forment dans leur partie inférieure, autour de la tige, une gaîne qui eſt fendue d'un côté ſur toute ſa longueur dans le plus grand nombre, & qui eſt d'une ſeule piéce dans quelques autres, tels que les Souchets, un nouveau genre du Sénégal, &

deux espèces de *Melica*, auxquelles je donne le nom de *Dalucum*, celui de *Melica* qui appartient au *Sorgum* ne pouvant subsister.

Le collet de la gaîne des feuilles est couronné dans quelques-uns d'une membrane entiere ou fendue, souvent accompagnée de deux crochets ou oreillettes latérales. Dans d'autres, il est couronné de poils; il est nud dans les autres.

Les feuilles, avant de se développer, sont roulées en cornet en-dedans sur un seul côté, & elles pointent droit vers le ciel.

Hermaphrodites dans le plus grand nombre. Dans les autres, les mâles sont séparées des femelles, mais toujours sur le même pied, soit dans un même calice, comme le *Raram* qui est le *Cenchrus* de quelques botanistes, le *Panicum*, l'*Ægicon*, le *Digitaria*, l'*Apluda* & le *Senites*; soit dans des calices différens, comme le *Sorgum*, le *Schœnanthus*, le *Pharus*, le *Farris*, le *Mapira*, le *Maïs*, le *Coïx* & le *Carex*. FLEURS.

Elles sont solitaires au bout des tiges, comme dans le *Linosparton* de Théophraste, ou en épi simple, comme dans le *Nardus*, le *Lolium*, &c. ou en pédicule, comme dans le *Poa*, l'*Agrostis*, l'*Avena*, &c.

Ce qu'on regarde comme calice & corolle dans ces plantes est assez arbitraire, comme l'on en peut juger par les variétés qui s'observent dans le nombre & la forme de ces parties; car il y en a qui n'ont pour tout calice & corolle qu'une seule écaille, comme font la plûpart des Souchets; il y en a qui n'ont que deux écailles ou bâles, comme le *Nardus*, d'autres en ont quatre, dont deux forment, dit-on, le calice, & les deux autres la corolle; tels sont le *Phalaris*, le *Stelephuros*, &c. Il y en a qui en ont cinq, comme l'*Anthoxanthum*; d'autres en ont six, comme le Riz. La corolle est quelquefois monopétale avec CALICE ET COROLLE.

deux diviſions, comme dans l'*Alopecurus*. Les bâles du calice ſont toujours oppoſées à celles de la corolle. On trouve de plus deux petites écailles quarrées qu'on peut regarder comme deux autres piéces de la fleur ; elles ſont placées côte à côte entre l'ovaire & la bâle extérieure de la Corolle ; il y en a qu'on ne découvre bien qu'avec le ſecours du verre lenticulaire ; & elles manquent entiérement dans le *Panicum*, le *Raram*, le *Typha* & les *Souchets*. Enfin le calice & la corolle ſont ſouvent accompagnés d'une arête qui termine les bâles, ou qui ſort d'une crénelure pratiquée dans leur ſommet, ou enfin qui ſort du milieu ou de la baſe de leur dos. La culture fait quelquefois perdre ces arêtes à l'avoine, au froment, à l'orge, &c. mais on en apperçoit toujours des appendices.

Le calice ne renferme qu'une ſeule corolle, comme dans le *Phalaris*, ou pluſieurs corolles, comme dans le *Poa*, l'*Arundo* ; & il eſt ſingulier dans le genre du *Linoſparton*, en ce qu'il eſt monophylle à deux diviſions, & que ſon tube eſt partagé en deux loges qui contiennent chacune une fleur ou corolle hermaphrodite.

Quelques gramens ont, outre le calice, une enveloppe qui accompagne les fleurs ou qui les enveloppe ſous la forme d'une écaille ou d'une ſoucoupe, diverſement découpée & d'une ſtructure fort différente de celle des feuilles.

Le calice & la corolle accompagnent conſtamment l'ovaire juſqu'à ſa maturité.

ETAMINES. 1, 2, 3 ou 6, mais 3 dans le plus grand nombre, placées irréguliérement, relativement à la ſituation du calice & de la corolle. Il y en a 1 entre l'ovaire & les deux petites écailles ou la bâle extérieure de la corolle, & 2 entre le même ovaire & la bâle intérieure de la corolle. Dans le Riz, 4 ſont placées entre l'ovaire & les deux écailles, ou la bâle extérieure

de la corolle, & 2 entre cet ovaire & la bâle intérieure.

Les anteres ſont longues, parallélipipedes, à deux loges, fendues aux deux extrémités, attachées legerement aux filets par la fente inférieure & pendantes. Elles s'ouvrent longitudinalement par les côtés.

La pouſſiere ſéminale eſt compoſée de globules jaunes, luiſans, très-petits.

Un ovaire poſé ſur le même réceptacle que le calice, la corolle & les étamines. 1 à 2 ſtyles & 1 à 3 ſtigmates coniques, velus tout autour, le plus ſouvent en pinceau. PISTIL.

Le *Bobartia* dont on croit que la fleur eſt poſée ſur l'ovaire, mérite un examen plus ſcrupuleux; & ſi cette plante a ſa fleur au-deſſous de l'ovaire, comme toutes les autres graminées, elles ne paroît pas devoir être diſtinguée du genre du *Scirpus*, où Scheuzer l'a rapportée.

Une ſeule élevée, c'eſt-à-dire, attachée par le bas & au fond de la fleur qui l'enveloppe. Elle eſt ovoïde, excepté dans la plûpart des Souchets qui l'ont triangulaire. GRAINES.

L'Embrion eſt monocotyledon, droit, & appliqué longitudinalement à côté de la baſe d'un corps farineux, beaucoup plus gros que lui, & qui a un ſillon dans quelques-uns, tels que le *Triticum*

Les racines des gramens ſont apéritives. Celles qui ont une odeur aromatique ſont ſtomachiques. Leurs grains ſont farineux, mucilagineux & très-nourriſſans. VERTUS.

Toutes les parties de ces plantes ſont ſaines; les feuilles de celles qui ne ſont pas trop rudes ou trop tranchantes, ſont mangées par les beſtiaux; les hommes ſe nourriſſent de leurs grains les plus gros, & on ſupplée à leur diſette par les racines tubéreuſes de quelques-unes. USAGES.

La conſidération de la gaîne des feuilles des gramens fournit un moyen très-facile & très-naturel de les diviſer, à deux ou trois exceptions près, en diverſes Sections; ſçavoir, 1° ceux dont la gaîne eſt entiere; 2° ceux dont la gaîne eſt fendue & couronnée d'une membrane; 3° ceux qui l'ont couronnée d'une membrane, & accompagnée de deux crochets; 4° ceux qui l'ont couronnée de poils; 5° ceux dont le collet eſt nud. Mais les botaniſtes ont un préjugé en faveur des diviſions tirées de la fleur; & quoiqu'il ſoit impoſſible d'en faire d'aſſez parfaites ſur aucune de ſes parties conſidérée ſolitairement dans cette famille, comme dans quelques autres où je le ferai remarquer, je vais ſuivre la moins défectueuſe, en les diviſant, d'après la conſidération de toutes leurs parties en général, en neuf Sections; ſçavoir, 1° les Alpiſtes, 2° les Avoines, 3° les Poa, 4° les Paniz, 5° les Fromens, 6° les Riz, 7° les Sorgo, 8° les Maïs, 9° les Souchets.

PREMIERE SECTION.

Les Alpiſtes. *Phalarides.*

ILs n'ont qu'une ſeule fleur hermaphrodite à deux bâles, renfermée dans un calice à deux bâles, trois étamines, excepté l'*Abola* qui n'en a qu'une, deux ſtyles & deux ſtigmates en pinceau. Il reſte à revoir ſi le *Nardus* n'a qu'un ſtyle. Le *Nardus* & le *Cornucopia* ſont les ſeuls qui n'ayent point de corolle.

Le *Cornucopia* raſſemble ſes fleurs en tête dans une enveloppe commune, monophylle, crénelée de dix à douze dents ſur les bords, & portée ſur un pédicule qui ſort des aiſſelles, c'eſt-à-dire, des gaînes de chaque feuille.

	Couronne de la gaîne des feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*
Cornucopia.	Membrane médiocre.	Têtes solitaires axillaires.	Sans arête.	o o o
Nardus.	Id.	Epi.	Une arête à chaque bâle.	o o o
Sabsab.	Id.	Epis digités.	Applati par le dos sans arêtes.	Sans arêtes.
Capriola.	Poils.	Id.	Id. plat par les côtés.	Id.
Nazia.	Id.	Epi cylindrique.	Id. une arête à chaque bâle.	Id.
Phalaris.	Membrane médiocre.	Id.	Id. sans arêtes.	Id.
Stelephuros.	Id.	Id.	Id. une arête courte à chaque bâle.	Une arête courte à la bâle extérieure.
Abola.	Id.	Panicule étagée.	Plat par les côtés sans arêtes.	Id.
Calamagroſtis.	Id.	Id.	Ovoïde, sans arêtes.	Sans arêtes.
Stipa.	Id.	Epi cylindrique.	Une arête long. à chaque bâle.	Une arête long. à la bâle extérieur.
Kielboul.	Poils.	Id.	Id.	Une arête à 3 branches.

II. SECTION.

Les Avoines. *Avenæ.*

ELLES ont une ou plusieurs fleurs hermaphrodites dans le même calice, deux styles & deux stigmates en pinceau. L'*Anthoxanthum* a deux étamines, les autres en ont trois.

On remarque dans toutes une arête à la base ou au-dessous du milieu du dos de la bâle extérieure de la corolle, au moins dans une de leurs fleurs. Cette arête s'évanouit par la culture dans l'avoine, mais on en trouve toujours des appendices. Le *Lagurus* a trois arêtes; mais il n'y a que celle du milieu qui soit au-dessous du sommet de la bâle.

	Couronne de la gaîne des feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*
Anthoxanthum.	Membrane courte.	Epi cylindrique.	A une fleur, 2 bâles.	3 bâles.
Alopecurus.	Id.	Id.	Id. monophylle, à 2 divis.	Monophylle 2 divisions.
Lagurus.	Id.	Id.	Id. 2 bâles.	2 bâles. L'extérieure a 3 arêtes.
Agrostis.	Id.	Panicule étagée.	Id.	2 bâles.
Avena.	Id.	Id.	Multiflore, 2 bâles.	Id.

III. SECTION.

III. SECTION.

Les Poa. *Poæ.*

TOUS ont plusieurs fleurs hermaphrodites, rassemblées en forme d'épi dans un calice commun, qui n'a que 2 bales; ensorte que chaque fleur n'a point de calice particulier, mais seulement une corolle à 2 bales. L'*Uniola*, dont on croit que le calice a 6 bales, ne paroît peut-être tel, que par ce que les 2 corolles inférieures avortent; ainsi ce genre ne doit point être distingué du *Poa*. Les fleurs supérieures avortent pour l'ordinaire. Ce calice est monophylle à 2 loges dans le *Linosparton*, & contient une fleur dans chaque loge. Les fleurs qui ont une arête l'ont au sommet, ou dans une crénelure creusée dans le sommet des bales.

Le *Cynosurus* a au-dessous de chaque calice une enveloppe en forme d'écaille, aîlée ou pectinée sur un double rang.

Les fleurs du *Linosparton* sont renfermées dans la gaîne des feuilles, & non pas dans une enveloppe particuliere.

Ils ont tous 2 stiles, 2 stigmates en pinceau, & 3 étamines, excepté quelques especes de *Poa* qui n'en ont que 2.

Une singularité remarquable dans le *Dalucum*, c'est que la gaîne de ses feuilles est entiere, sans aucune fente, & couronnée de 2 membranes, dont une est en devant & l'autre par derriere la tige. Cette gaîne est applatie dans le *Poa* & l'*Amaxitis*.

	Couronne de la gaine des feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.
Milium.	Poils.	Panicule étagée.	Ovoïde, obtus.	Obtuſe.
Phragmites.	Id.	Id.	Id. pointu.	Pointue.
Arundo.	Membrane courte.	Id.	Id.	Id.
Dalucum.	Id. fendue en deux.	Panicule éparſe, ou en épi.	Id. obtus.	Obtuſe.
Amaxitis.	Id. médiocre.	Id.	Applati par les côtés.	1 arête dans la créneluſe de la bale extér.
Poa.	Id.	Panicule étagée.	Id.	Sans arête.
Feſtuca.	Id.	Id.	Applati par le dos.	Id. ou 1 arête à la bale extérieure.
Linoſparton.	Id. longue.	Solitaire dans la gaîne des feuilles.	Ovoïde, à 2 loges.	Sans arêtes.
Cynoſurus.	Id. médiocre.	Epi cylindrique, 1 écaille ſous chaque calice.	Ovoïde, pointu.	Pointu.

IV. SECTION.

Les Paniz. *Panica.*

LEUR calice a 2 bales & renferme 2 fleurs ; chacune à 2 bales, ſans arêtes, dont l'une eſt hermaphrodite, & l'autre eſt mâle ou avorte ; & il eſt accompagné d'une enveloppe, compoſée de 1 à 10 écailles, en forme de ſoies, ou d'une ſeule piéce, découpée en 10 à 30 ſoies ou piquans.

Ils ont tous 3 étamines, 2 ſtiles & 2 ſtigmates en pinceau.

La gaîne de leurs feuilles eſt applatie par les côtés, & ſans couronne, ou couronnée de poils.

	Couronne de la gaîne des feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*
Panicum.	Poils ou o o.	Epi rameux.	Enveloppe de 1 à 10 ſoies.	2 bales.
Raram.	Id.	Id. ſimple.	Id. monophylle de 10 à 30 diviſ.	Id.

V. SECTION.

Les Fromens. *Tritica.*

ON peut diſtinguer les Fromens du premier abord, en conſidérant la gaîne de leurs feuilles qui eſt cylindrique, couronnée d'une membrane courte, & accompagnée de 2 oreillettes latérales, qui ſe recourbent en demi-cercle pour embraſſer la tige.

Ils ont depuis 2 juſqu'à 6 fleurs hermaphrodi-

tes, raſſemblées en maſſe dans le même calice qui a une à ſix bales. L'*Ægicon* eſt le ſeul qui ait une fleur mâle entre deux hermaphrodites; & il paroît que c'eſt une fleur qui avorte, parce qu'elle eſt étouffée, comme il arrive à la plûpart des fleurs ſupérieures des Fromens & des Poa. On ne voit que la bale extérieure au calice des fleurs inférieures de l'épi du *Lolium*, la bale intérieure avorte du côté où la fleur eſt appliquée contre l'axe de l'épi; mais cette bale commence à paroître, d'abord comme une appendice, dans les fleurs ſupérieures, & elle augmente peu-à-peu de grandeur, de ſorte qu'on voit 2 bales à-peu-près égales dans la fleur qui termine l'épi, & qui doit ſervir pour caractériſer ce genre.

La corolle a 2 bales, dont l'extérieure eſt terminée dans tous, excepté quelques eſpeces de *Lolium*, par une arête fort longue, qui diſparoît ſouvent par la culture.

Couronné de la gaîne des feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*
Lolium.	Membrane médiocre & 2 crochets.	Epi ſimple.	1 à 2 bales pointues, applaties par le dos.	1 arête au ſommet de la bale extérieure.
Triticum.	Id.	Id.	2 bales applaties par les côtés, chacune 1 arête.	Id. dans une crénelure.
Secale.	Id.	Id.	Id. pointues.	Id. au ſommet.
Ægicon.	Id.	Id.	Ovoïde, 2 bales, chacune 3 arêtes.	3 arêtes à la bale extérieure.
Sitoſpelos.	Id.	Id.	4 bales pointues.	1 arête, id.
Hordeum.	Id.	Id.	6 id.	Id.

VI. SECTION.

Les Riz. *Oryzæ.*

ILs reſſemblent à quelques égards aux Fromens.

La gaîne de leurs feuilles eſt applatie, du moins dans le Riz *Oryza*, & couronnée d'une membrane courte avec 2 oreillettes latérales, barbues, qui manquent dans le *Fartis.*

Ils n'ont que 1 fleur dans chaque calice, 6 étamines, 2 ſtiles & 2 ſtigmates en pinceau. Cependant le *Pharus* n'a qu'1 ſtile, & 2 à 3 ſtigmates; peut-être exigeroit-il encore un examen à cet égard.

Ces fleurs ſont hermaphrodites dans l'*Oryza*, les mâles ſont à côté des femelles dans le *Pharus*, & au-deſſous d'elles dans le *Fartis.*

	Couronne de la gaîne des feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle*
Oryza.	Membrane grande, & 2 oreillettes velues.	Panicule.	4 bales, ſans arêtes.	2 bales, 1 arête à chacune.
Pharus.	Id.	Id.	2 Id.	2 bales pointues.
Fartis.	Id. ſans oreillettes.	Id.	Monophylle, 2 diviſions & 1 arête.	o o o

VII. SECTION.

Les Sorgo. *Sorga.*

ILS ont un calice mâle, porté ſur un pédicule, à côté d'un calice hermaphrodite, qui eſt ſeſſile & applati par le dos, c'eſt-à-dire, de devant en arriere. Chaque calice n'a que 2 bales & 1 fleur, excepté dans le *Digitaria* qui en a 2 dans les calices mâles qui ſont en épi au-deſſus des femelles.

Ils ont 2 ſtiles, contigus ou réunis à leur origine, & 2 ſtigmates en pinceau.

La gaîne de leurs feuilles eſt applatie par les côtés.

	Couronne de la gaine des feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*
Sorgum.	Membrane courte.	Panicule étagée.	Hémiſphérique, ſans arêtes.	2 bales, 1 arête à la bale extérieure ou 0 0.
Andropogon.	Poils courts.	Id. & épis digités.	Ovoïde, id.	1 arête à la baſe.
Schœnanthus.	Membrane courte, ciliée.	Epis digités.	Id. ou 1 arête à la bale extérieure.	2 bales, ſans arêtes.
Digitaria.	Poils courts.	Id.	Id. ſans arêtes.	Males, 2 bal. / Femell. 3 bal. } ſans arêt.

VIII. SECTION.

Les Maïs. *Maïs.*

ILS approchent assez des Sorgo ; mais ils n'ont point de fleurs hermaphrodites : les mâles sont rapprochées des femelles, soit dans le même calice une femelle entre deux mâles, comme dans l'*Apluda* & le *Senites* ; soit séparées les unes des autres, les mâles au-dessus des femelles en épi, comme dans le *Typha*, ou en panicule, pendant que les femelles sont en épi, comme dans le *Coïx* & le *Maïs*, ou en panicule, les mâles au-dessous des femelles, comme dans le *Mapira*.

Le *Mapira* & le *Typha* sont les seuls qui n'ayent qu'1 fleur dans chaque calice.

L'épi des fleurs femelles a 1 enveloppe de 8 à 10 grandes feuilles dans le *Maïs*.

Ils ont 3 étamines, 1 stile & 1 stigmate cylindrique, peu velu ; celui du *Maïs* paroît legerement fendu en 2 à son extrémité. Le *Coïx* & le *Mapira* ont 2 stigmates assez longs.

Couronne de la gaîne des feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*
Coïx.	Membrane courte.	Panicule & épi.	2 fleurs, 2 bales.	2 bales.
Mapira.	Id.	Id.	1 fleur, 2 bales & 1 arête.	Id.
Maïs.	Id.	Id.	Mal. 2 fleurs, 2 bal. Fem. 1 fleur, 2 bal. sans arêtes.	Id.
Apluda.	Id.	Id.	3 fleurs, 2 bales.	Id.
Senites.	Id.	Id.	Id. 3 bales.	Id.
Typha.	o o o	Epi cylindrique.	1 fleur, 1 bale.	o o o

IX. SECTION.

Les Souchets. *Cyperi.*

LES Souchets ſe diſtinguent facilement des autres graminées, en ce que la gaîne de leurs feuilles eſt entiere ſans aucune fente, que leurs tiges ſont ordinairement triangulaires, ſans nœuds ou articulations, & qu'ils n'ont pas de corolle.

Leur calice eſt compoſé de 6 feuilles dans le *Flagellaria*, & de 1 ſeule écaille dans les autres. Il ne porte que 1 fleur. Le *Cyperus* a quelquefois au bas de chaque épi 2 fleurs qui avortent, enſorte que leurs écailles imitent pour lors le calice commun, qu'on obſerve dans les Poa. C'eſt par un avortement ſemblable, que le *Schœnus* paroît avoir un calice commun de 4 écailles; mais ce genre ne differe du *Scirpus*, qu'en ce que des 6 fleurs qui compoſent chaque épi, les 4 inférieures avortent & laiſſent leurs 4 écailles vuides : ainſi le calice de cette plante ne peut être regardé comme compoſé de 6 ou de pluſieurs écailles, comme l'ont dit quelques botaniſtes, mais d'1 ſeule écaille au-deſſous de chaque fleur, comme dans le *Scirpus*.

Il y a 6 étamines dans le *Flagellaria* & 3 dans les autres, excepté quelques eſpeces de *Scirpus* & de *Cyperus*, où je n'en ai trouvé que 2. J'ai obſervé au Senégal une eſpece de *Scirpus* qui n'a conſtamment que 1 étamine.

Ils n'ont que 1 ſtile, diviſé pour l'ordinaire en 3 ſtigmates cylindriques, peu velus. Cependant je connois pluſieurs eſpeces de *Scirpus* & de *Cyperus* qui n'ont que 2 ſtigmates, & Scheuzer en a obſervé 4 dans une eſpece de *Scirpus*. Ceux qui ont 3

ſtigmates ont les graines triangulaires ; ceux qui n'en ont que 2, les ont ovoïdes ou applaties.

Toutes ces plantes ont des fleurs hermaphrodites, excepté le *Carex* qui porte des fleurs mâles dans le même épi ou dans des épis ſéparés ſur le même pied. Le *Flagellaria* a beaucoup de rapports avec le *Rotang*, & il ſemble joindre la famille des Gramens à celle des Palmiers.

	Couronne de la gaîne des feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*
Cyperus.	o o o	Epis applatis.	1 écaille à dos aigu.
Scirpus.	o o o	Epis arondis.	Id. à dos convexe.
Linagroſtis.	o o o	Id.	Id. & poils longs.
Carex.	Membrane courte.	Id.	1 écaille à dos convexe.
Flagellaria.	oo. Feuilles terminées par 1 vrille.	Panicule.	6 feuilles.

VIII. FAMILLE.

Les Liliacées. *Liliaceæ.*

CES plantes ſont herbacées, & ont depuis 1 pouce, juſqu'à 15 pieds de hauteur. On ne connoît encore qu'une eſpece de *Commelina* & d'*Anthericum* qui ſoient annuelles; toutes les autres ſont vivaces par leur tige ou leurs racines.

FIGURE. Peu rameuſe, ordinairement ramaſſée vers la terre. Les rameaux ſont grimpans, & ſe roulent de gauche à droite, c'eſt-à-dire, de l'Eſt à l'Oueſt, en paſſant par le Sud, dans le *Smilax*, le *Dioſcorea* & le *Mendoni*.

RACINES. Fibreuſes, rarement ramifiées, mais communément ſimples ou grumelées, comme dans les *Aſperges*. Dans quelques-unes on voit une maîtreſſe racine qui trace horizontalement, comme dans l'Iris, ou qui eſt ronde & charnue, comme dans le *Dioſcorea*, & la Tubéreuſe que Théophraſte appelloit *Pothos*.

TIGES. Dans le plus grand nombre, il n'y en a point: ce ſont ſeulement les baſes des feuilles qui, s'enveloppant les unes les autres, forment un bulbe arondi, qu'on a appellé juſqu'ici mal-à-propos du nom de racine. Dans les autres, la tige eſt peu rameuſe, feuilluë ou ſans feuilles: ſes rameaux ſont alternes & cylindriques ou applatis; ils ſont quarrés dans quelques eſpeces de *Dioſcorea*.

FEUILLES. Simples, alternes & entieres, excepté dans quelques eſpeces de *Dioſcorea*, qui en ont de digitées. Il y en a d'oppoſées & même de verticillées dans le Lis, le Fritillaire, quelques eſpeces d'Aſperge & de *Dioſcorea*. Elles forment la plûpart, à leur origine,

une gaîne qui eſt entiere dans le plus grand nombre, & fendue d'un côté dans les autres : rarement celles des tiges ſont-elles gaîne ; il n'y a guère que celles qui avoiſinent les racines. Elles ſe terminent en une vrille dans le *Mendoni* ; & il ſort 2 vrilles latérales du milieu du pédicule de la plûpart des feuilles du *Smilax*.

Avant leur développement, elles pointent droit vers le ciel, & ſont appliquées à plat les unes contre les autres, comme dans quelques Joncs, quelques Aſperges, quelques Narciſſes, &c. ou concaves, en demi-cylindre, comme dans la Jacinte, le Muſcari, l'*Ornithogalum* ; ou pliées en deux, comme dans l'ail, le *Smilax*, le *Tradeſcantia*, l'hémérocale ; ou roulées en-dedans, d'un ſeul côté, en cornet, de maniere que l'extérieure enveloppe toutes les autres, comme dans le Muguet *Convallaria*, le Colchique, le Tanghekolli ; ou roulées des deux côtés, auſſi en-dedans, comme dans le *Commelina*. Les plantes qui ont les feuilles applaties en glaive, comme l'Abama, l'Iris, le Glayeul, &c. renferment les jeunes feuilles dans leur gaîne qui eſt applatie par les côtés.

Hermaphrodites dans le plus grand nombre. Il y en a de mâles & d'hermaphrodites, mêlées ſur le même pié dans le *Veratrum*, & les mâles ſont ſéparées des femelles ſur différens piés, ou mêlées avec des hermaphrodites dans la ſection des Aſperges. FLEURS.

Elles terminent les tiges, ou ſortent des aiſſelles des feuilles ſolitairement ou en ombelle ; ou bien elles ſont diſpoſées en épi ou en panicule. Les unes ſont nues, ſans écailles, comme une eſpece d'*Ornithogalum* appellée par Tournefort, *Ornithogalum autumnale minus*, l'*Uvularia* & le *Polygonatum* ; ou accompagnées de 1 ou 2 écailles, comme l'Aſphodele & l'Iris : les autres ſortent d'une enveloppe commune, qu'on appelle du nom de Spate, à cauſe

de ſa reſſemblance avec celle des Palmiers ; tels ſont les Oignons & les Narciſſes.

CALICE ET COROLLE. Le calice eſt monophylle ou polyphylle, ordinairement coloré & diviſé en 4 à 6 parties, dont les 3 extérieures ont été regardées dans quelques-unes, comme le Calice, & les 3 intérieures, comme la Corolle. Mais la ſituation des étamines, qui ſont oppoſées à ces diviſions, prouve que toutes ces diviſions enſemble ne forment qu'un calice coloré, qui a l'apparence de corolle dans ces plantes. Il y a cependant, dans quelques-unes, comme dans les Narciſſes, une partie appellée Nectaire, qui ſemble tenir lieu de corolle : elle tapiſſe l'intérieur du calice, & c'eſt à elle que ſont attachées les étamines.

Les 3 feuilles extérieures ſont vertes, & ſemblables à un calice dans le *Tradeſcantia* & le *Commelina*, & les 3 intérieures reſſemblent aux pétales d'une fleur ; mais ils accompagnent, comme les 3 autres, le fruit juſqu'à ſa maturité.

Ce calice tombe de bonne heure dans le *Smilax* & le *Dioſcorea*, & il accompagne le fruit juſqu'à ſa maturité dans les autres.

On remarque quelques fleurs doubles dans cette famille ; telles ſont celles de l'Iris, du Narciſſe, de la Tubéreuſe *Pothos*, & du Muguet *Convallaria*.

ETAMINES. 3 à 6, mais 6 dans le plus grand nombre, réunies par leurs filets dans le *Ruſcus* & le *Bermudiana*, & diſtinctes dans les autres.

Elles ſont toujours oppoſées aux diviſions du calice auxquelles elles touchent, rangées autour de l'ovaire ſur le réceptacle commun, s'il eſt polyphylle, & attachées à ſon tube ou à ſes diviſions mêmes, s'il eſt monophylle. Lorſqu'elles ſont en moindre nombre que les diviſions, elles ſont oppoſées à celles qui ſont extérieures.

Les anteres ſont longues, parallélipipedes, fendues

ordinairement par le bas, & attachées legerement aux filets par le milieu de leur longueur; de sorte qu'elles jouent, & sont souvent pendantes : néanmoins elles ne sont point fendues, & font corps avec le filet dans le Jonc. Elles ont 2 loges qui s'ouvrent longitudinalement par les côtés, excepté dans le *Ruscus* où elles s'ouvrent par le sommet.

La pouffiere génitale est composée de molécules quelquefois sphériques ; mais pour l'ordinaire ovoïdes, blanchâtres ou jaunâtres, transparentes.

1 seul ovaire, posé ou dedans, ou au-dessous du calice. 1 seul stil, excepté dans le *Veratrum*, le *Scheuzeria*, l'Abama, le Colchique, le *Smilax*, & le *Dioscorea* qui en ont 3. PISTIL.

1 à 3 stigmates coniques, peu distingués du stil, ou en lames ou en têtes, velus à leur extrémité : ils sont opposés aux 3 divisions extérieures du calice.

Capsule ou baye à 3 loges & 3 battans ou valves, qui s'ouvrent de haut en bas. L'*Unifolium* fait cependant une exception à cette regle, en ce qu'il n'a que 2 loges, ce qui arrive souvent au *Cordyline* & à l'*Hæmanthus*. Chaque battant porte à son milieu une cloison verticale ou longitudinale, qui se réunit au centre du fruit pour former les loges, sans aucun axe distingué d'elles. FRUIT.

Plates ou rondes, attachées horizontalement au centre du fruit sur un rang, au bord de chacun des côtés des cloisons. Elles sont ovales, & attachées par le bas dans le Jonc. GRAINES.

L'Embrion est monocotyledon droit, en cylindre ou en massue, & renfermé dans un corps farineux, beaucoup plus gros que lui, qu'il perce horizontalement par un seul côté pour végéter. Le Jonc, qui, certainement appartient à cette famille, fait une exception bien singuliere à cet égard : j'ai vu, dans

l'eſpece du Sénégal, comme dans celles de la France; 2 cotyledons nuds, ſans aucun corps farineux, la radicule pointant vers la terre.

USAGES. On mange les jeunes pouſſes des Aſperges, & les bulbes de quelques genres, tels que l'Ail, le Poireau, l'Oignon, qui comprend la Ciboule & l'Echalote; dans quelques lieux, on fait cas de la Tulipe. On tire une farine de la racine du *Yuca* au Pérou; & l'on regarde comme ſuſpectes, & même comme un poiſon, toutes les autres.

VERTUS. Priſes intérieurement, ces plantes ſont apéritives: appliquées extérieurement, elles ſont réſolutives, à l'exception de l'Ail qui eſt un eſcarotique des plus puiſſans.

On peut diviſer cette famille en huit Sections, ſçavoir, 1° les Joncs; 2° les Lis; 3° les Scilles; 4° les Oignons; 5° les Aſperges; 6° les Jacintes; 7° les Narciſſes; 8° les Iris.

PREMIERE SECTION.

Les Joncs. *Junci.*

ILS paroiſſent tenir le milieu entre les Gramens & les Lis.

Ils ont tous une maîtreſſe racine, traçante & garnie de fibres.

La gaîne de leurs feuilles n'eſt fendue que dans le Jonc, l'*Aphyllanthes*, l'*Abama*, & aux tiges du *Tradeſcantia* & du *Vachendorfia*.

Leur calice eſt compoſé de 6 feuilles diſtinctes, rangées autour du piſtil: elles ſont legerement réunies dans l'*Aphyllanthes*.

Les étamines ſont diſtinctes des feuilles du calice, excepté dans l'*Aphyllanthes* qui les a attachées juſ-

qu'au milieu de chacune de ſes diviſions ; & il paroît que les filets qu'on regarde comme un Nectaire dans le *Vachendorſia*, ſont 3 étamines ſtériles ; enſorte que cette plante auroit 6 étamines, comme le *Veratrum*, dont elle approche beaucoup.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Graines.*
Juncus.	Etroites.	Corymbe.	6. liſſes.	3 ſtigmates.	Pluſieurs dans chaque loge.
Juncoïdes.	Id.	Id.	Id.	3.	1.
Aphyllanthes.	Cylindriques.	Tête.	Id.	3.	Pluſieurs.
Abalum.	Etroites.	Epi.	Id.	3.	Id.
Scheuzeria.	Id.	Id.	Id.	3.	1.
Veratrum.	Larges.	Panicule.	Id.	3.	Pluſieurs ailées.
Vachendorſia.	Etroites.	Id.	3.	3.	1 velue.
Abama.	En glaive.	Epi lâche.	6. velues.	3.	Pluſieurs ovoïdes.
Acorus.	Id.	Epi ſerré.	6. liſſes.	1.	Id.
Tradeſcantia.	Demi-cylind.	Ombelle.	6. velues.	1.	Id.
Commelina.	Ovales.	Id.	6. dont 3 ſtériles.	1.	Id.

II. SECTION.

Les Lis. *Lilia.*

ILS ne different des Joncs, qu'en ce que leur racine n'eſt point traçante, excepté dans l'*Uvularia*, & que les feuilles de leur calice, qui eſt fermé en forme de cloche, ont à leur origine en-dedans 1 fillon ou 1 foſſette, qui manque cependant à la Tulipe.

Leurs feuilles ne forment 1 gaîne entiere, que dans l'*Uvularia* & la Tulipe.

Ils ont tous 3 ſtigmates.

	Racines.	*Feuilles.*	*Fleurs.*	*Calice.*	*Graines.*
Uvularia.	Traçante.	Alt. le long des tiges.	Solitaires, axill.	1 fillon à chaque feuille.	Pluſieurs ſphériques.
Mithridatium.	Charnue à 2 lobes coniques.	Id.	Id. terminales.	Id.	Id. ovoïdes.
Mendoni.	Id. 2 lobes plats.	Id. terminées par une vrille.	Id. & axill.	Id.	Id. ſphériques.
Lilium.	Bulb. à pluſieurs écailles.	Id. & verticillées, ſans vrille.	Id. & épi.	Id.	Id. plates.
Imperialis.	Id.	Id.	Ombelle.	1 foſſette ronde à chaque feuille.	Id.
Fritillaria.	Id. 2 écailles hémiſphériques.	Alt. le long des tiges.	Solit. & épi.	Id.	Id.
Tulipa.	Bulbe formé de tuniques.	Id.	Solitaire termin.	Feuilles ſimples.	Id.

III. SECTION.

III. SECTION.

Les Scilles. *Scillæ.*

ELLES tiennent le milieu entre les Lis & les Oignons ; elles different des Lis, en ce que leur calice eſt compoſé de feuilles ſimples, ſans ſillon ou foſſette, & qu'elles n'ont que 1 ſtigmate conique : elles different des Oignons, en ce que leurs étamines ne tiennent pas aux feuilles du calice.

Leurs racines ſont traçantes, excepté dans le *Scilla*, dont le bulbe eſt écailleux.

Leurs feuilles ne ſont gaîne entiere, que dans l'*Antericum*.

Leurs fleurs ſont accompagnées chacune de 1 écaille.

Elles n'ont que 1 ſtil, & 1 ſtigmate conique. L'Yuca paroît avoir 3 ſtigmates.

	Racine.	*Feuilles.*	*Fleurs.*	*Spate.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Graines.*
Yuca.	Traçante.	Éparſes le long des tiges.	Panicule.	Une écaille ſous chaq. fleur.	Fermé en cloche.	Filets liſſes.	Plates.
Phalangium.	Id.	Radicales, éparſes.	Id. & épi.	Id.	Ouvert en étoile.	Id.	Anguleuſes.
Antericum.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Filets velus.	Id.
Scilla.	Bulbes écaill.	Id.	Epi.	Id	Id.	Filets liſſes.	Arrondies.

Mo. Bot. Garden,
1894

IV. SECTION.

Les Oignons. *Cepæ.*

LEURS feuilles forment une gaîne entiere, excepté dans l'*Ornithogalum* & l'*Helonias*.

Leur calice eſt compoſé de 6 feuilles qui tiennent toutes enſemble par leur baſe, de ſorte qu'il paroît légerement monophylle.

Les étamines ſont attachées à l'origine de chaque feuille du calice.

Ils n'ont que 1 ſtile, 1 ſtigmate conique, & 1 capſule ſéche.

	Racine.	*Feuilles.*	*Fleurs.*	*Spate.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Graines.*
Aſphodelus.	Traçantes & grumelées.	Radic. & le long des tiges.	Epi & panicule.	1. écaille ſous chaque fleur.	Ouvert en étoile.	Filets larges, couvrant l'ovaire.	Anguleuſes.
Ornithogalum.	Bulbe écaill.	Radicales.	Epi.	Id.	Fermé en cloche.	Id. ne couvrant pas l'ovaire.	Plates.
Helonias.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Filets minces.	Sphériques.
Cepa.	Bulb. formé de tuniq.	Cylindriq. radic. & le long des tiges.	Ombelle.	Spate, 1 valve.	Ouvert en étoile.	Filets larges en bas.	Anguleuſes.
Allium.	Id.	Plates, id.	Id.	Id.	Id.	Filets minces,	Id.
Porrum,	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Filets larges à trois pointes,	Id.

V. SECTION.

Les Asperges. *Asparagi.*

CES plantes sont toutes grimpantes, ou au moins garnies de branches sarmenteuses : on les peut reconnoître facilement, non pas seulement à leur façon de pousser leurs tiges en Asperges, comme l'on dit, ce qui leur est commun avec beaucoup d'autres plantes, & en particulier, avec les Briones, mais parce que l'on trouve, sous l'origine de chacune de leurs feuilles, une très-petite écaille membraneuse & triangulaire : cette écaille manque cependant au *Smilax* & au *Dioscorea*.

Aucune de leurs feuilles ne fait gaîne autour des tiges ou de la racine. Elles sont opposées dans quelques especes de *Dioscorea*, & verticillées ou réunies en faisceaux dans l'*Asparagus*.

Le *Dioscorea* produit souvent aux aisselles de ses feuilles des tubercules charnus, de même nature que ceux qui sont ses racines.

Elles ont des fleurs mâles sur un pié & des fleurs femelles sur un autre pié, & souvent des hermaphrodites, sur-tout le *Medeola*.

Leur calice n'a souvent que 5 feuilles dans le *Smilax* & le *Dioscorea*; & elles sont légerement réunies à leur origine, de sorte qu'il paroît monophylle, excepté dans le *Smilax*.

Les étamines au nombre de 6, sont attachées à la base de chaque division du calice, excepté dans le *Smilax* qui n'en a souvent que 5, & elles sont réunies par leurs filets dans le *Ruscus*.

Leur fruit est une baye à 3 loges, excepté dans

le *Dioſcorea*, où il forme 1 capſule à 3 angles amincis en aîlerons.

	Racines.	*Feuilles.*	*Fleurs.*	*Etamines.*	*Piſtil.* Stil.	Stigm.	*Fruit.*	*Graines.*
Aſparagus.	Traçantes & grumelées.	Menues, alt. & verticill.	Pluſieurs axill.	6 diſtinctes.	1.	3.	Baye.	Pluſieurs rondes.
Medeola.	Id.	Larges, id.	Epi.	6 id.	1.	3.	Id.	Id.
Ruſcus.	Id.	Id.	Id. & ſur les feuill.	6 réunies.	1.	1.	Id.	Id.
Smilax.	Id.	Id. alternes.	Ombell. axill.	5 à 6 diſtinct.	3.	3.	Id.	Id.
Dioſcorea.	Tubére ſe.	Id. alt. & opp.	Epi ou grap. axill.	Id.	3.	3.	Capſule.	Id. plat. aîlées.

VI. SECTION.

Les Jacintes. *Hyacinthi.*

LA gaîne de leurs feuilles eſt fendue dans toutes, excepté dans les *Unifolium*, *Convallaria*, *Polygonatum*, *Aloë*, *Colchicum*, *Abumon* & l'*Abandium*, qui eſt le *Bulbocodium* de quelques modernes.

L'eſpece de *Convallaria*, appellée *Polygonatoïdes* par Tournefort, porte des fleurs mâles ſur un pié, & des femelles ſur un autre pié ; les autres ſont hermaphrodites.

Il y a 1 écaille ſous chacune de leurs fleurs, excepté dans le *Polygonatum*.

Leur calice eſt monophylle, formant un tube plus

ou moins long, qui environne le piſtil, ſans lui adhérer. Le tube de l'Aloé & de la Jacinte eſt formé par les 3 feuilles intérieures, qui ne ſont attachées que par leur dos aux bords des 3 feuilles extérieures.

Les étamines ſont attachées au ſommet du tube, ſi ce n'eſt dans l'*Unifolium*, le *Convallaria* & le *Polygonatum* qui les portent au bas du tube; ce qui joint à leur fruit en baye, à la diſpoſition de leurs feuilles, & à ce que l'eſpece de *Convallaria*, appellée *Polygonatoïdes*, porte des fleurs mâles ſur un pié, & des femelles ſur un autre pié, les rapproche beaucoup des Aſperges. L'Aloé porte auſſi ſes étamines au bas du tube.

L'*Unifolium* ne differe du *Convallaria*, que par une diminution de nombre dans les parties de la fleur, n'ayant que 4 diviſions au calice, 4 étamines & 2 loges à ſon fruit : diminution aſſez étrange dans la famille des Liliacées.

Il y a 3 ſtils très-longs dans le colchrique, & 3 ſtigmates courts; ſeule différence qu'il y ait entre lui & l'*Abandium* qui n'a que 1 ſtil, comme toutes les autres.

J'ai été forcé de rapporter ici le *Burmannia*, d'après la deſcription de M. Burmann, qui dit que le calice de cette plante eſt d'une ſeule piéce diviſée en 3 parties, & porte les 3 pétales de la corolle; mais ce caractere qui ne peut convenir à aucune Liliacée, me paroît hazardé ſur l'examen de quelques fleurs deſſéchées, d'autant mieux que le port, les feuilles en glaive & tous les autres attributs de cette plante nous indiquent qu'elle appartient à la Section des Joncs, & qu'elle approche fort de l'*Abama*.

	Racine.	*Feuilles.*	*Fleurs.*	*Calice.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Uniſolium.	Traçantes.	Alt. le long des tiges.	Epi terminal.	Tub.court. 4 diviſ.	1 ſtigmate.	Baye à 2 log.	2 ſphériques à chaq. loge.
Convallaria.	Id.	Id.	Epi à la racine	Id. 6.	1.	Id. 3 loges.	1: id.
Polygonatum.	Id.	Id.	Epis axill.	Tub. long.	1.	Id.	Id.
Cordyline.	Id.	Id.	Epi & panicule.	Id.	1.	Id.	Id.
Aloë.	Id.	Id.	Id.	Id.	1.	Capſule.	Pluſieurs angul.
Narukila.	Id.	Id.	Solit. axill. ou ombel.	Id.	1.	Id.	Id. ovoïdes.
Aletris.	Id.	Id.	Epi.	Id.	1.	Id.	Id.
Burmannia.	Id.	Id.	Id.	Id.	3.	Id.	Id. menues.
Hyacinthus.	Bulbe écaill.	Radicales, éparſes.	Id.	Id.	1.	Id.	Id. ſphériques.
Muſcari.	Id.	Id.	Id.	Tub.court.	1.	Id.	Id.
Abumon.	Tubercule charnu.	Id. oppoſées.	Ombelle.	Tub. long.	1.	Id.	Id.
Abandium.	Id.	Id. éparſes.	Id.	Tub. très-long.	3ſtil, 3ſtig.	Id.	Id.
Colchicum	Id.	Id.	Id	Id.	1ſtil, 3ſtig.	Id.	Id.

VII. SECTION.

Les Narciſſes. *Narciſſi.*

IL n'y a que l'*Hemerocallis*, l'*Agave* & le *Pothos* qui ayent des racines traçantes ou tubéreuſes ; les autres ont un bulbe, formé de tuniques entieres, qui s'enveloppent les unes les autres.

Dans la plûpart, les feuilles, quoiqu'alternes à leur ſortie du bulbe, s'en écartent ſur 2 côtés oppoſés comme en éventail ; de ſorte qu'elles paroiſſent oppoſées. Elles forment à leur origine une gaîne qui n'eſt fendue que dans l'*Hemerocallis*, l'*Agave* & la Tubéreuſe qui eſt le *Pothos* de Théophraſte. Lorſqu'on les caſſe, on voit dans la plûpart, excepté l'*Agave*, le *Pothos*, l'*Atamoſco*, le *Nivaria* & l'*Hypoxis*, ſur-tout lorſqu'elles ſont deſſéchées, qu'elles ſont compoſées d'un nombre prodigieux de filets, qui s'allongent comme de la ſoie extrêmement fine, & d'un blanc de nége ; ce qui les peut faire reconnoître au premier abord, quoique l'on en remarque auſſi, mais beaucoup moins, dans quelques eſpeces d'*Ornithogalum* : ces filets ſont autant de trachées roulées en ſpirale.

Leurs fleurs ſont diſpoſées en épi, en panicule, ou en ombelle. Celles qui forment un épi ou une panicule, ſont accompagnées chacune de 1 écailles ; celles qui ſont en ombelle, ont au-deſſous 1 ſpate, compoſée de 1 à 6 valves ou piéces ; & outre cela, on voit au-dedans de l'ombelle à-peu-près autant d'écailles qu'il y a de fleurs. L'épi du *Pothos* a cela de particulier, que les fleurs y ſont rapprochées 2 à 2, dans une écaille commune, & qu'elles ſont, outre

cela, accompagnées chacune de 1 écaille plus petite.

Leur calice eſt monophylle, régulier ou irrégulier, & poſé ſur l'ovaire qu'il enveloppe, en faiſant corps avec lui : il ne fait corps que juſqu'à la $\frac{1}{2}$, ou juſqu'aux $\frac{2}{3}$ de l'ovaire dans l'*Hemerocallis* & le *Pothos*. Il paroît compoſé de 6 feuilles diſtinctes dans l'*Acrocorion* & l'*Hypoxis*. Quelquefois il eſt doublé intérieurement d'apendices, ou d'un ſecond tube qu'on a appelié du nom de Nectaire, qui a une apparence de corolle, & qui accompagne le fruit juſqu'à ſa maturité.

Ils ont 6 étamines attachées au haut du tube du calice ou du nectaire, mais toujours de maniere qu'elles ſont oppoſées à chacune de ſes diviſions.

Tous n'ont que 1 ſeul ſtigmate cylindrique ou conique, peu différent du ſtil, excepté le *Pothos* qui en a 3 médiocres.

Leur capſule eſt ſéche ; les graines ſont plates dans le *Pothos*, & arondies dans les autres.

Le *Gethyllis*, que j'appelle *Abapus*, parce que le nom de *Gethyllis* appartient au Poireau, ſelon Théophraſte, eſt une vraie Liliacée par ſa ſpate, & par la ſituation de ſes étamines : on ne peut même douter qu'elle ne ſoit de la Section des Narciſſes, par la poſition de ſon calice ſur l'ovaire ; & il y a toute apparence que des 12 étamines qu'on lui attribue, il y en a 6 qui ne ſont autre choſe qu'un nectaire à 6 dents ou à 6 filets, poſés au-deſſus d'elles ſur un 2^{d} rang, comme dans le *Pancratium*. C'eſt ce qu'on peut penſer de plus conforme à toutes les notions de Botanique, au ſujet de cette plante d'Afrique, juſqu'à ce que nous en ayons une deſcription plus exacte.

	Racines.	*Feuilles.*	*Fleurs.*	*Spate.*	*Calice.*
Hemerocallis.	Tracantes.	Opposées.	Paniculé.	1 écaill. sous chaque fleur.	Tube court.
Agave.	Id.	Éparses.	Id.	Id.	Id.
Pothos.	Tub. charn.	Id.	Epi.	Id.	Tube médiocre.
Hypoxis.	Bulbe.	Id.	Id.	Id.	Tube ○ ○ ○.
Acrocorion.	Id.	Opposées.	1, ou pluſ. en ombelle.	Spate, 1 valv.	Id.
Tanghekolli.	Id.	Eparſes.	Id.	2 valv.	Tube long.
Hæmanthus.	Id.	Opposées.	Id.	6 valv.	Id.
Atamoſco.	Id.	Id.	Id.	2 à 3 valv.	Tub. court.
Amaryllis.	Id.	Id.	Id.	2 valv.	Id. poils altern. avec les diviſions.
Narciſſus.	Id.	Id.	Id.	1 valv.	Tub. long. Nectaire tubulé entier.
Pancratium.	Id.	Id.	Id.	1 valv.	Id. Nectaire à 12 découpures.
Abapus.	. . .	. . .	. . .	1 valv.	Id. Nectaire à 6 découpures.

VIII. SECTION.

Les Iris. *Irides.*

LEUR racine eſt traçante, excepté dans le *Siſyrinchium*, le *Gladiolus*, le *Crocus* & le *Chamoletta*, que les modernes appellent *Xiphion*, qui eſt le nom Grec du *Gladiolus*, ſuivant Dioſcoride. Celle du *Chamoletta* eſt un vrai bulbe, formé d'écailles qui ne font pas gaîne entiere, étant fendue d'un côté comme dans les Jacintes; mais celle du *Siſyrinchium*, du *Gladiolus* & du *Crocus* eſt un tubercule rond, charnu, qui, quoiqu'enveloppé de 4 à 6 feuilles, qui forment autour de lui autant de gaînes entieres, diſpoſées par étages, doit être regardé comme une racine traçante, mais fort racoucie, puiſqu'il ſe reproduit, comme toutes les racines traçantes, par ſa partie ſupérieure, au moyen d'un tubercule qui ſe forme au-deſſus du ier, dès qu'il commence à ſe pourrir; ce qui les diſtingue des bulbes qui ne ſe reproduiſent que par les côtés, & qui d'ailleurs ne ſont point des racines, comme je l'ai déja fait remarquer, mais des tiges en racourci, ou ſi l'on veut, des yeux ou des bourjons.

Le *Crocus* eſt le ſeul qui n'ait point de tige au-deſſus de la terre. Les autres en ont qui ſont la plûpart comprimées ou aplaties par les côtés, & accompagnées de feuilles en glaive, c'eſt-à-dire, aplaties, & toutes diſpoſées ſur un même plan, excepté dans le *Kotsjiletti*, l'*Hermodactylus* & le *Chamoletta*; de ſorte que le feuillage de ces plantes paroît aplati. Les feuilles forment une gaîne fendue dans preſque toute ſa longueur, mais cependant entiere par le

bas, de maniere qu'elle embraſſe entierement la tige comme un anneau, excepté dans le *Bermudiana*, & dans celles qui enveloppent la racine du *Chamoletta*. Les feuilles de l'*Hermodactylus* & du *Crocus*, au lieu d'être aplaties en glaive, ſont priſmatiques à 4 angles. Celles du *Chamoletta* & du *Siſyrinchium* ſont creuſées en canal demi-cylindrique.

Leurs fleurs ſont ordinairement en épi, en corymbe, ou ſolitaires, ou en ombelle, au ſommet des tiges, & accompagnées chacune de 2 écailles.

Leur calice eſt monophylle, régulier ou irrégulier, faiſant corps avec l'ovaire qu'il ſurmonte preſque ſans tube, comme dans le *Bermudiana* & le *Belam-Canda*, ou avec un tube ſenſible, comme dans les autres.

Ils n'ont que 3 étamines attachées aux 3 diviſions extérieures du calice qui ſont plus grandes, & oppoſées aux 3 ſtigmates du piſtil qui les recouvrent, lorſqu'ils ſont aſſez grands pour cela. Elles ſont réunies en un cylindre qui eſt traverſé par le ſtil du piſtil, ſans faire corps avec lui dans le *Bermudiana*, & diſtinctes dans les autres.

Ils ont tous 3 ſtigmates, 1 capſule ſeche, & des graines rondes, excepté le *Kotsjileeti* qui les a ovoïdes.

	Racines.	*Feuilles.*	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Pistil.*
Bermudiana.	Tra-çantes.	En glaive.	Epi.	6 div. égales, tube ooo.	Réunies.	3 stig. cylindr.
Belam-Canda.	Id.	Id.	Id. & corymbe.	Id.	Distinctes	Id.
Kotsjiletti.	Id.	Id.	Epi.	3 div. intér. plus petites, ciliées ; tube médiocre.	Id.	Id.
Iris.	Id.	Id.	Id. ou solit. term.	3 div. ext. plus grand. & velues, id.	Id.	Id. en grandes lames.
Hermodactylus.	Id.	A 4 angles	Id.	3 div. ext. plus grandes, lisses, id.	Id.	Id.
Chamolet-te.	Bulbe écaill.	En canal demi-cyl.	Id.	Id.	Id.	Id.
Sisyrinchium.	Tuber. charnu.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
Gladiolus.	Id.	En glaive.	Id.	En gueule, id.	Id.	Id. cylindriq.
Crocus.	Id.	A 4 angles.	Ombelle.	6 div. égales, tub. très-long.	Id.	Id.

IX. FAMILLE.

Les Gingembres. *Zingiberes.*

CETTE Famille tient le milieu entre les Liliacées & les Orchis. Ce qui la distingue des Liliacées, sur-tout de la Section des Iris, qui porte, comme elle, la fleur sur l'ovaire, c'est qu'elle a outre le calice, une corolle, ou que les genres qui n'ont pas de corolle portent leurs étamines sur l'ovaire, ce qui ne se voit dans aucune Liliacée. Elle differe des Orchis, en ce que ceux-ci n'ont point de corolle, & qu'ils n'ont que 1 étamine, qui fait corps avec le dos du stil du pistil.

Ces plantes sont toutes, comme les Palmiers, étrangeres à l'Europe, & particulieres aux climats les plus chauds.

Elles sont vivaces seulement par leurs racines. Le *Ravenala* a la hauteur des plus grands Palmiers, & il a cela de singulier, qu'il est d'une substance coriace ou fibreuse & ligneuse, jusque dans les plus petites parties de sa fleur, telles que les étamines & le stil du pistil; il n'a de charnu que les bourjons de ses racines qui se mangent cuits.

FIGURE. Ordinairement élevée. Le *Caraguata* est presque le seul dont les tiges rampent.

RACINES. Charnues, traçantes, avec des fibres, & marquées d'anneaux dans les endroits où étoient attachées les feuilles. Quelques-unes, comme le Gingembre, ont des tubercules charnus, semblables à des glandes, sans anneaux, & pendans aux fibres.

BOURJONS. Les bourjons ou jeunes pousses, forment aux extrémités des racines une espece d'Oignon, ou plutôt un

tubercule conique, couvert d'écailles imbriquées, & qui ne ſont, comme dans les Palmiers & les Gramens, que des appendices de feuilles imparfaites.

TIGE. Cylindrique, ordinairement ſimple, & ſans ramifications.

FEUILLES. Simples, entieres, ſans dentelures, & ſans nervures ſenſibles, ſouvent longues de 6 à 12 piés, & larges de 2 à 3 piés.

Elles ne forment une gaîne entiere autour de la tige, que dans le *Coſtus* & le *Zingiber :* cette gaîne eſt fort courte dans les deux dernieres ; mais dans le *Coſtus*, c'eſt un long cylindre, qui s'éleve même au-deſſus de l'inſertion de la feuille, comme dans les Perſicaires. Le *Maranta* eſt le ſeul qui ait au-deſſus de cette gaîne un pédicule ſouvent fort long, cylindrique, ſans fillon, avec un renflement qui imite une articulation. Quelques-uns ont au haut de cette gaîne une couronne membraneuſe, comme quelques Gramens : telles ſont le *Curcuma*, le *Zingiber* & le *Maranta*.

Ces feuilles, quoiqu'alternes, ſe rangent ſur 2 côtés oppoſés dans le *Curcuma*, le *Zingiber*, l'*Alpinia*, le *Maranta* & le *Katubala*, de ſorte que le feuillage de ces plantes eſt aplati. Dans les autres, elles ſont diſpoſées circulairement, & elles forment une eſpece d'eſcalier dans le *Coſtus*.

Avant leur dévelopement, elles ſon roulées en cornet en-dedans, ſur un ſeul côté, de maniere que, l'extérieure enveloppe les autres. Celles du *Muſa* ſont terminées par un long filet qui tombe bien avant leur dévelopement.

FLEURS. Hermaphrodites. C'eſt bien à tort qu'on dit que le *Muſa* a des fleurs mâles ; ſon régime ne contient que des fleurs hermaphrodites, toutes pourvues d'étamines & d'un piſtil bien conformés ; mais il n'y a que les inférieures qui parviennent à leur maturité, abſorbant tous les ſucs, de ſorte que celles du haut du régime avortent.

Elles ſont diſpoſées en ombelle ou en épi, ou en panicule, portées ſur un pédicule écailleux qui ſort des racines, loin des tiges ou des feuilles, comme dans le *Zingiber* & le *Paco-ſeroca*, ou du milieu des feuilles de la racine, comme dans le *Curcuma*, ou qui termine les tiges à feuilles, comme dans les autres. Elles ſont accompagnées d'écailles, fort différentes de la ſpate ou gaîne des Palmiers.

Poſé ſur l'ovaire, avec lequel il fait corps, par ſa partie inférieure, & qu'il accompagne juſqu'à ſa maturité. CALICE.

Dans le *Coſtus*, le *Curcuma*, le *Zingiber* & l'*Alpinia*, il forme un tube cylindrique, médiocre, membraneux, très-mince, & découpé en 3 portions aſſez courtes. Celui du *Bihai* eſt auſſi monophylle, à 4 diviſions très-longues. Les autres ſont compoſés de 2 à 5 feuilles coriaces & aſſez roides, ſi l'on en excepte celles du *Muſa*, dont la plus longue a 5 découpures. La 5^e^ feuille du *Ravenala* eſt légerement fendue en 2, ce qui équivaut à 6 feuilles, dont il y en a 3 extérieures & 3 intérieures.

Poſée ſur l'ovaire, ſans faire corps avec lui, quoiqu'elle l'accompagne pour l'ordinaire juſqu'à ſa maturité. COROLLE.

Il n'y en a point dans le *Muſa*, le *Bihai* & le *Ravenala*.

Ce ſont trois pétales diſtincts, & égaux dans le *Bromelia*, le *Hoiriri* & l'*Ananas*. Elle eſt monopétale, à 3 diviſions égales dans le *Karaguata*, le *Pinguin* & le *Karatas*; elle a 6 diviſions aſſez égales dans le *Pacoſeroca*, & fort inégales ou irrégulieres dans les autres. De ces 6 diviſions, il y en a 3 extérieures, à-peu-près ſemblables, & plus petites, dont l'une occupe le dos ou la partie poſtérieure de la fleur, & les 2 autres occupent ſes côtés; les 3 diviſions intérieures, ſont compoſées alternativement avec les extérieures, de maniere que l'une d'elles ſe trouve pla-

cée ſur le devant de la fleur, préciſément en oppoſition à l'extérieure qui eſt ſur le dos. Cette diviſion antérieure eſt plus grande que les autres, & d'une forme ſi irréguliere, ſi changeante, & découpée ſi inégalement en apparence, que les botaniſtes n'ont fait attention qu'à elle, & ont confondu ſes découpures avec les diviſions principales de la corolle, négligeant ſouvent les 3 extérieures, ou les regardant comme un calice; de ſorte qu'ils nous ont donné des deſcriptions très-peu exactes de ces plantes, d'autant plus que ces ſortes de corolles ſont ſujetes à ſe flétrir en très-peu de temps.

ETAMINES. Une à 6. Elles ſont placées ſur l'ovaire dans le *Hoiriri*, le *Bromelia*, l'*Ananas*, le *Muſa*, le *Bihai* & le *Ravenala*, & attachées à la corolle dans les autres: celles qui n'en ont qu'une, comme le *Coſtus*, le *Curcuma*, &c. la portent au haut du tube, au-deſſous de la diviſion extérieure qui eſt ſur le dos. L'antere fait corps avec le filet & s'ouvre ſur le devant par 2 ſillons longitudinaux, en 2 loges.

La pouſſiere génitale eſt compoſée de globules aſſez gros, blanchâtres & luiſans.

PISTIL. L'ovaire eſt ſous la fleur, & fait corps avec le fond du calice.

Le ſtil eſt fort long; il n'eſt attaché à la corolle, que dans le *Katubala*, auprès de l'étamine, au-deſſous de la diviſion extérieure qui eſt ſur le dos. Il ſe couche le long du ſillon qui diviſe longitudinalement l'antere en 2 loges, dans le *Coſtus*, le *Curcuma*, le *Zingiber*, l'*Alpinia*, le *Maranta* & le *Pacoſeroca*.

Le ſtigmate forme une ſoucoupe ou un hémiſphere concave dans ces 6 derniers genres. Il eſt ovoïde, allongé & velu dans le *Muſa*, le *Bihai* & le *Katubala*. Les autres en ont 3 cylindriques, aſſez courts; le *Ravenala* en a 6 coniques, rapprochés en cone.

FRUIT. Capſule ou baye, à 3 loges & 3 battans qui ont chacun une cloiſon longitudinale à leur milieu. Le

fruit

fruit du *Maranta* a cela de ſingulier, qu'il forme dans quelques eſpeces une baye qui ne s'ouvre point, & dans d'autres, une capſule à 3 battans, ſans cloiſon, & à 1 ſeule loge, dans laquelle eſt contenu un oſſelet ovoïde, à 3 loges.

GRAINES. Pluſieurs ſphériques, anguleuſes ou cylindriques, attachées ſur 2 rangs dans chaque loge, aux bords de la cloiſon de chaque battant ou valve : il y en a qui ſont pendues à de longs filets.

L'oſſelet du *Maranta* n'a qu'une graine, ou, pour parler plus exactement, qu'un embrion dans chacune de ſes loges, dont il n'y a que celle du milieu qui réuſſiſſe, les 2 latérales avortant. L'embrion eſt monocotyledon, comme dans les autres, & cylindrique, mais recourbé en demi-cercle, ou en 2 branches verticales, & paralleles à la longueur de l'oſſelet ; de ſorte que lorſqu'on le coupe en travers, on apperçoit 6 trous, lorſque les 3 loges ſubſiſtent, ou ſeulement 2 trous, lorſque les 2 loges latérales ont été effacées, chaque trou recevant une branche de l'embrion, ce qui a fait dire aux obſervateurs, trop peu attentifs, qu'il avoit autant de graines que de trous : c'eſt ainſi que Plumier a été trompé, au ſujet de ſon *Cortuſa*, qui n'eſt qu'une eſpece de *Maranta* à baye, dont l'oſſelet coupé en travers, montrant les 2 cavités de la loge du milieu qui étouffe les 2 latérales, lui a paru à 2 loges, & à 2 ſemences.

VERTUS. Celles de ces plantes qui n'ont que 1 étamine, comme le *Zingiber*, le *Coſtus*, &c. ont, dans toutes leurs parties une odeur aromatique, & une ſaveur âcre ou piquante, plus forte dans les racines qui ſont d'une nature réſineuſe & très-échauffantes. Les fruits des autres ſont acides.

USAGES. On mange les racines cuites de la plûpart des aromatiques ; & leurs feuilles, ſur tout celles du gingembre ſauvage, & de l'eſpece du *Curcuma*, que

l'on appelle *Vanhom* au Japon, ſont potageres. L'uſage intérieur de ces plantes leve les obſtructions, diſſipe l'aſthme, la goutte, & réſiſte aux venins. On mâche les tiges du *Coſtus* pour les gonorrhées. On ſe ſertde leurs feuilles, appliquées extérieurement ſur le ventre, pour guérir les coliques, & ſur les yeux, pour les fortifier.

On mange les bayes des autres.

REMARQUE. Le *Caraguata* & le *Renealmia* de Plumier, ſont du même genre; & il paroît, par les figures & les deſcriptions de cet auteur, que ces plantes ont la plus grande partie de leur ovaire au-deſſous de la fleur; c'eſt pourquoi elles viennent naturellement dans cette famille auprès du *Pinguin*, dont elles approchent beaucoup.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graines.*
Coſtus.	Gaîne en long tuyau entier.	Epi terminant les tiges.	Tube méd. 3 diviſ.	Tube méd. 6 diviſ. inégal.	1 ſur la corolle.	Capſule.	Pluſieu. anguleuſes, dans chaque loge.
Curcuma.	Gaîne entiere, courte ou fendue. Couronne membraneu.	Epi au cent. des feuilles radicales.	Id.	Id.	1.	Id.	Id. rondes.
Zingiber.	Gaîne entiere, courte. Couronne.	Epi à la racine hors des feuilles.	Id.	Id.	1.	Id.	Id.
Alpinia.	Gaîne fendue.	Panicule terminale.	Id.	Id.	1.	Id.	Id pendantes à de longs fils.
Maranta.	Id. Couronne ſur la gaîne. Pédicule articulé.	Id.	3 feuilles.	Id.	1.	Id. & baye.	1 Oſſelet de 1 à 3 loges.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Grâines.*
Katubala.	Gaîne fendue.	Epi terminal.	3 feuilles.	Tube court, 6 div inégales.	1 sur la corolle.	Capsule.	Plus. ovoïdes.
Pacoseroca.	...	Panicule à la racine hors des feuilles.	Id.	Id. 6 div. régulieres.	1. Id.	Id.	Plusieurs ovoïdes.
Caraguata.	Gaîne fendue.	Panicul. termin.	Id.	Id. 3 divisions.	6. Id.	Id.	Id. cylind. pendantes à 1 fil aigrette.
Pinguin.	Id.	Id.	Id.	Id.	6. Id.	Id.	Id. ovoïd. sans filets.
Karatas.	Id.	Ombelle sessile.	Id.	Id.	3. Id.	Baye.	Id.
Hoiriri.	Id.	Epi terminal.	Id.	3 pétales.	3 sur l'ovaire.	Id.	Id. cylindriques.
Bromelia.	Id.	Id.	Id.	3.	6. id.	Id. ou capsule.	Id.
Ananas.	Id.	Epi couronné de feuilles.	Id.	3.	6. id.	Baye.	Id. ovoïdes.
Musa.	Id.	Panicule en épi.	2 feuilles, dont 1 a 5 dents.	000	5 à 6, id.	Id.	Id. sphériques, très-menues.
Bihai.	Id.	Id.	Tube court, 4 div. inég.	000	Id.	Id.	Une grosse ovoïde à chaque loge.
Ravenala.	Id.	Id.	5 feuil. dont 1 a 2 dents.	000	6 id.	Capsule.	Plus. id. enveloppées de graine bleue.

X. FAMILLE.

Les Orchis. *Orchides.*

CES plantes approchent beaucoup de la famille des Gingembres ; elles n'en different qu'en ce qui ſuit.

RACINES. Celles qui ont des tubercules charnus, en forme de glandes, les ont attachés immédiatement, ſans filets, au-deſſous de la tige ; & c'eſt au-deſſus d'eux, que partent les fibres ſimples des racines.

FEUILLES. Médiocres, marquées de nervures longitudinales, aſſez groſſieres. Elles forment toutes, à leur origine, autour de leur tige, une gaîne longue, entiere, en tuyau, ſans couronne & ſans pédicule. Cette gaîne manque ſouvent dans celles qui ſont vers le haut des tiges. Ces feuilles avortent dans le *Neottia*, on ne voit que leurs gaînes qui envelopent la tige, comme autant d'écailles.

FLEURS. En épi ou en panicule, au ſommet des tiges, & accompagnées chacune de 1 écaille. Ces écailles ſont de vraies feuilles, plus petites ſeulement que les autres, & qui ne font point gaîne.

CALICE. Irrégulier, à 6 feuilles, dont 3 extérieures, plus grandes, aſſez égales ; & 3 intérieures, inégales, poſées alternativement avec les extérieures, de maniere que l'une d'elles ſe trouve placée ſur le devant de la fleur, en opoſition à l'extérieure qui eſt ſur le dos. Cette feuille antérieure eſt communément plus grande que les autres, & ſi irréguliere, que quelques Botaniſtes modernes lui donnent le nom de Nectaire, qui ne lui convient certainement point du tout, ſuivant l'idée attachée à ce nom.

Ce calice a quelques raports, par *ſon irrégularité*, avec la corolle monopétale à 6 diviſions irrégulieres de quelques Gingembres.

Il n'y en a point; le calice en fait les fonctions, ou du moins on pourroit abſolument regarder, comme corolle, ſes 3 feuilles intérieures. COROLLE.

Une ſeule antere, dont le filet part du centre de l'ovaire, fait corps avec le dos du ſtil, en ſurpaſſant un peu ſon ſtigmate. Ce filet eſt en opoſition avec la feuille extérieure du dos du calice, & il ſurmonte ſouvent un peu l'antere. ETAMINES.

L'antere eſt à 2 loges qui s'ouvrent ſur le devant par un ſillon longitudinal. De chaque loge il ſort un petit corps jaune, en maſſue, porté dans quelques eſpeces ſur un pédicule élaſtique, qui le lance ſur le ſtigmate du piſtil. Cette maſſue eſt compoſée entiérement de molécules pyramidales, aſſez groſſes, jaunes ou bleuâtres, & opaques, qui ſe détachent difficilement les unes des autres.

Le ſtil eſt court, épais, & part du centre de l'ovaire. PISTIL.

Le ſtigmate eſt une cavité aſſez grande, creuſée en hémiſphere ſur le côté antérieur du ſtil, & communément remplie d'une liqueur viſqueuſe & mielleuſe.

Capſule à 1 loge & 3 battans, qui portent chacun à leur milieu 1 nervure longitudinale, à laquelle ſont attachées les graines. Cette capſule a 3 angles, qui ſont opoſés aux 3 feuilles extérieures du calice. Les battans s'enlevent de bas en haut, comme autant de panneaux, entre les 3 angles qui reſtent comme autant de côtes qui imitent la carcaſſe d'une lanterne. FRUIT.

Je n'ai point trouvé ces côtes dans la capſule de la Vanille venue d'Amérique, & dont les panneaux ſont coriaces, onctueux, & comme charnus.

En très-grand nombre & fort menues, attachées, GRAINES.

ſans filets, à la petite nervure qui s'étend longitudinalement ſur le milieu de chaque battant. Elles ſont preſque ſphériques, noires, & luiſantes dans la Vanille. Dans les autres, elles ſont lenticulaires, jaunâtres, & bordées d'une membrane qui s'étend en longueur.

VERTUS. Les tubercules des racines de ces plantes ont une âcreté qu'elles perdent par l'exſiccation, ou bien en les échaudant dans l'eau. Ils ſont nouriſſans, aphrodiſiaques, lorſqu'on les mange en bouillie; on les emploie ſur-tout dans l'éthiſie. La Vanille a une odeur très-agréable; ſon fruit, qui entre dans la compoſition du chocolat, eſt un excellent cordial.

	Racines.	*Feuilles.*	*Fleurs.*	*Calice.* *La 6e Feuille.*	*Capſule.*	*Graines.*
Vanilla.	Traçantes.	Grandes le long des tiges.	Paniculé.	Droite, roulée en cornet, qui envelope le ſtil.	Longue.	Sphériques.
Epipactis.	Id.	Id.	Id. & épi.	Pendante, ſtriée de nervures en dedans.	Médiocre.	Plates, aîlées.
Calceolus.	Id.	Id.	Epi.	Creuſée en ſabot.	Id.	Id.
Ophrys.	Id.	2 à 3 près la racine.	Id.	En langue, à 2 branches paralleles.	Courte, arondie.	Id.
Neottia.	Id. & grum.	Ecailles engaînées.	Id.	Id. à 2 branches divergentes.	Id.	Id.
Orchis.	Un ou 2 tubercules.	Grandes le long des tiges.	Id.	De 2 à 4 diviſions.	Médiocre.	Id.
Satyrium.	Id.	Id.	Id.	Id. avec 1 éperon en tuyau.	Id.	Id.

XI. FAMILLE.

Les Ariſtoloches. *Ariſtolochiæ.*

LEs Ariſtoloches tiennent d'auſſi près aux Orchis, que ceux-ci tiennent aux Gingembres : elles ne different des Orchis, que par les caracteres ſuivans. Il n'y a d'annuelles que le *Kodda-Pail*, & peut-être le *Trixis* & le *Valliſneria*.

RACINES. C'eſt un tubercule charnu dans le *Tamus*, le *Janraia* & l'*Aſarum*, & dans quelques eſpeces d'Ariſtoloche & de Nénufar. L'Hypociſte eſt paraſite, comme l'Orobanche & le Gui, & fiche ſa racine dans celles de diverſes plantes, ſur-tout du Ciſte ſur lequel il croît, & dont il a tiré ſon nom.

Les racines de l'*Hydrocharis* ſont terminées par un petit godet conique, ou en forme d'éteignoir, qui les coëffe, comme dans la Lentille d'eau.

TIGES. Il n'y a point de tiges dans le *Stratiotes*, & quelques eſpeces de *Nymphæa*, l'*Aſarum*, l'*Hydrocharis*, le *Kodda-Pail* & le *Valliſneria* ; les racines traçantes en tiennent lieu dans ces 4 dernieres.

Le *Tamus*, le *Janraia*, le *Bandura*, & quelques eſpeces d'Ariſtoloche, ont les tiges grimpantes, & ſe roulent, comme quelques Liliacées, de gauche à droite, c'eſt-à-dire, de l'Eſt à l'Oueſt, en paſſant par le Sud.

BOURGEONS. Aplatis dans l'*Aſarum*, & formés de 3 écailles pliées en 2, dont l'extérieure envelope toutes les autres. Ils ſont coniques dans l'*Hydrocharis*, & couverts d'écailles concaves, apliquées les unes ſur les autres.

FEUILLES. Alternes, ordinairement ſimples & ſeſſiles, ou

portées ſur un pédicule qui ne fait point gaîne autour des tiges, ni des racines. Elles ſont pavoiſées dans le *Nelumbo*. On en voit de découpées dans le *Trixis*, & dans quelques eſpeces d'Ariſtoloche & de *Janraia*. Il n'en ſort que 2, chaque année dans l'*Aſarum*; & comme elles ſont fort proches l'une de l'autre, elles paroiſſent opoſées, quoiqu'alternes. Elles ſont auſſi comme opoſées ou écartées des deux côtés, ſur un même plan, dans le *Valliſneria*.

Leur pédicule dans l'*Hydrocharis* s'étend à ſon origine en 2 écailles qui imitent des ſtipules.

Les feuilles du *Bandura* ſe terminent par un filet qui porte un godet cylindrique, aſſez grand, & accompagné de ſon couvercle : ce godet ſe remplit d'une eau claire, très-rafraîchiſſante.

Avant leur dévelopement, elles ſont pliées en 2 dans l'*Aſarum* & l'*Ariſtolochia*, & roulées en-dedans ſur les 2 côtés dans le *Nymphæa*, & ſur un ſeul côté dans l'*Hydrocharis*, de maniere que l'extérieure envelope toutes les autres.

FLEURS. Hermaphrodites. L'*Hydrocharis*, le *Tamus*, le *Janraia* & le *Valliſneria* ont des piés où elles ſont toutes fertiles, & d'autres piés où elles ſont toutes ſtériles : on en trouve auſſi des unes & des autres ſur le même pié dans le *Valliſneria*. Ces fleurs ſtériles ont été appellées fleurs mâles, & les autres ont été regardées comme les femelles ; mais ce ſont de vraies hermaphrodites ſtériles, puiſqu'on trouve dans les mâles un petit ovaire, & dans les femelles de petites étamines, qu'on a pris pour des Nectaires.

Elles ſont ſolitaires, ou pluſieurs aux aiſſelles des feuilles, ou diſpoſées en épi ou en panicule.

Le *Valliſneria* & le *Stratiotes* ont au-deſſous de chaque fleur une envelope bivalve.

CALICE. Monophylle, poſé en tout ou en partie ſur l'ovaire, & diviſé en 1 à 40 parties. Lorſqu'il y a moins

de 6 divisions, elles sont toutes à-peu-près égales & disposées sur un seul rang ; quand il y en a 6, il y en a 3 intérieures plus grandes ; & lorsqu'il y en a davantage, on en remarque 4 ou 5 extérieures, plus grandes que les autres ; c'est ce qui arrive au *Nymphæa* & au *Nelumbo*, & ces divisions extérieures sont placées à la base de l'ovaire.

000. On a pris jusqu'ici les divisions intérieures du calice pour la corolle. COROLLE.

2 à 100 portées sur l'ovaire. Dans les unes, ce sont des anteres apliquées immédiatement au-dessous & autour de la tête qui forme le stigmate du pistil. Dans les autres, les filets sont réunis ou distincts, & portés sur l'ovaire loin du stil & du stigmate, mais sans adhérer au calice. ETAMINES.

Les anteres attachées au stil du pistil, sont marquées chacune de 2 à 4 sillons qui se croisent à angles droits. Celles qui sont séparées du stil, font corps avec les filets, & s'ouvrent longitudinalement par les côtés, en 2 loges.

La poussiere génitale est composée de molécules ovoïdes, blanches & transparentes.

Le stil est apliqué sur le dos du calice dans le *Kod-da-Pail.* Il y en a qui en ont plusieurs. PISTIL.

Lorsqu'il n'y a que 1 stigmate, il est hémisphérique & velu en-dessus ; lorsqu'il y en a plusieurs, ils sont cilindriques & velus sur leur côté intérieur.

Capsule ou baye de 1 à 30 loges. Il n'est ouvert que dans le *Nelumbo*, où il forme un hémisphere tronqué en-dessus, & creusé d'environ 30 loges ou cavités, qui reçoivent chacune 1 graine, dont la plus grande partie déborde en-dehors. Il ne s'ouvre point dans les autres. FRUIT.

Plusieurs dans chaque fruit : les fruits qui n'ont que 1 loge, ont plusieurs graines. GRAINES.

Elles sont attachées horizontalement à un côté des

parois du fruit, vers ſon dos, dans le *Kodda-Pail*; ſur tous ſes parois dans le *Valliſneria*; & ſur toutes les cloiſons dans le *Nymphæa*. Elles ſont droites, élevées, ou attachées par le bas, au centre du fruit dans l'*Aſarum*, l'*Hypociſtis*, le *Tamus* & le *Janraia*, & au bas de chaque loge, dans le *Nelumbo*.

Il reſte à obſerver comment elles ſont attachées dans les autres genres, & ſi l'embrion n'a que 1 ſeul cotyledon : j'ai cru en apercevoir 2 dans le *Nelumbo*.

VERTUS. La plûpart de ces plantes ſont rafraîchiſſantes. Tel eſt ſur-tout le *Nymphæa*.

La racine d'*Ariſtoloche* eſt emménagogue.

L'*Aſarum* eſt un peu aromatique, chaud & ſec au 3^e^ dégré. Ses feuilles ſont apéritives & purgatives.

USAGES. On prend intérieurement le *Nymphæa* pour toutes les inflammations internes. Le tubercule de ſes racines & ſes graines ſe mangent.

REMARQUES. Ce qui diſtingue particuliérement ces plantes des Orchis, c'eſt qu'elles ont au moins 2 étamines, au lieu que les Orchis n'en ont que 1.

Le *Tamus* qui paroît au premier coup d'œil ſe ranger parmi les Liliacées, dans la ſection des Aſperges, en eſt cependant fort éloigné, & appartient à celle des Ariſtoloches & par ſa fleur poſée ſur l'ovaire, & par ſes étamines qui y ſont attachées immédiatement, & non pas ſur le calice. Le *Janraia* a les mêmes caracteres ; & quoique ſon fruit ne montre que 1 loge, il y en a 3 dans l'ovaire, dont 2 avortent.

Je ſuis forcé de raporter ici le *Bandura*, d'après les caracteres donnés par les Botaniſtes; mais cette plante me paroît être d'une famille différente, & ſe raprocher du *Sarracena*.

PREMIERE SECTION

A Etamines ſeſſiles ſur le Stil du piſtil.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Kodda-Pail.	Alt. ſeſſiles.	Solit. axill.	Tub. court. 1 div. en languette.	5 à 12.	1 ſtil. 1 ſtig.	Capſ. à 1 loge.	Pluſieurs ovoïdes.
Ariſtolochia.	Id. pédiculées.	Id. & pluſieurs.	Tub. long. id.	6.	1. 1.	Id. 6 log.	Pluſ: plates dans chaque loge.
Bandura.	Id. terminées par un godet.	Epi & panicule termin.	4 feuilles.	4.	1. 1.	Id. 4 à 5 loges.	Id.

II. SECTION

A Etamines distinguées du Stil du Pistil.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Hypocistis.	Ecaill. alt. sessiles.	Epi terminal.	4 feuill.	16.	1stig. 1stil.	Capf. à 8 loges.	Plusieurs ov. dans chaque loge.
Asarum.	Feuill. pédiculées.	Solit. term.	3.	12.	1. 1	Id. 6 log.	Id.
Nymphæa.	Id.	Solit. axill.	25 à 40 imbriq.	80 à 100.	0. 1.	Id. 15 à 30 log.	Id.
Nelumbo.	Id.	Id.	20, id.	Id.	0. 1.	Id. 20 à 30 loges ouvertes.	1. id.
Trixis.	Id.	Id.	3.	3.	3. 3.	Id. 3 log. fermées.	Id.
Vallisneria.	Id. & sessiles.	Id.	3.	2 à 3.	3. 3.	Id. 1 log.	Pluf. id.
Stratiotes.	Id.	Id.	6.	20.	6. 12.	Id. 6 log.	Id.
Hydrocharis.	Id. pédiculées.	Id.	6.	9 réun. par les filets en 1 colonne.	6. 12.	Id. 6 log.	Id.
Tamus.	Id.	Epis axill.	6.	6. distinctes.	3. 3.	Baye, 3 loges.	2 sphériques.
Janraia.	Id.	Id.	5 à 6.	5 à 6.	1. 3.	Capf. 3 log. aîlée.	1. id.

XII. FAMILLE.

Les Eleagnus. *Elæagni.*

CEs plantes aprochent fort des Ariſtoloches ; ce qui les en diſtingue le plus, c'eſt que leurs étamines ſont poſées, non pas ſur l'ovaire, mais ſur le calice même, & que leur fruit n'a que 1 ſeule graine.

FIGURE. Ce ſont, excepté le *Ceratocarpus* qui eſt annuel, le *Theſium*, le *Cynomorium* & le *Limnopeuce*, des arbres ou arbriſſeaux, tortus pour l'ordinaire, aſſez touffus, & dont quelques-uns ſont toujours verds.

RACINES. Ramifiées & garnies de fibres. Elles ſont tubéreuſes & pendantes à des fibres dans l'*Elæagnus*. Le Gui *Viſcum* eſt paraſite, & croît ſur les branches des arbres dans la ſubſtance deſquels on trouve les racines. Quoi qu'en diſent Scaliger & C. Bauhin, qui regardent le Gui, comme une excroiſſance monſtrueuſe des arbres, l'obſervation nous fonde à croire, comme les Anciens, que cet arbriſſeau naît des graines mangées par les Grives, ou par d'autres oiſeaux ſemblables, qui les rendent enſuite ſur les branches des arbres où ils ſe repoſent. Le *Cynomorium* eſt paraſite des racines du Lentiſque, de l'*Halimus*, &c.

TIGES. Cilindriques, opoſées en croix dans le *Viſcum* & le *Chytralia*. Jeunes branches anguleuſes dans le *Rudbeckia*, l'*Elæagnus*, l'*Hippophae* & l'*Oſyris*. Leur bois eſt dur & caſſant.

BOURJONS. Coniques, nuds, ſans écailles.

FEUILLES. Simples, alternes, excepté dans le *Viſcum*, le *Chytralia* & le Horau qui les ont opoſées en croix.

Elles ſont verticillées dans le *Limnopeuce*. Le pédicule qui les attache aux branches, eſt fort long dans le Tupelo, & fort court ou nul dans les autres. Il y en a qui ſont pointillées.

Avant leur dévelopement, elles ſont concaves, de maniere que l'extérieure envelope preſque toutes les autres dans l'*Elæagnus*. Elles ſont ainſi raprochées, pluſieurs en cone dans les autres.

FLEURS. Hermaphrodites dans le plus grand nombre. Il y a 2 mâles à côté d'une hermaphrodite, à chaque aiſſelle des feuilles de l'*Elæagnus*. D'autres ont ſur le même pié des mâles & des femelles, ou même des mâles, des femelles & des hermaphrodites; & il y en a qui portent des mâles ſeulement ſur 1 pié, & des femelles ſur d'autres piés. Le *Ceratocarpus* porte 3 fleurs mâles, ſeſſiles aux aiſſelles des branches, & 1 fleur femélle à chaque aiſſelle des feuilles.

Elles ſont ſolitaires, ou pluſieurs, ou raſſemblées en corymbe aux aiſſelles des feuilles, ou en épi ou en grape aux extrémités des branches. Dans le *Viſcum* elles ſortent des aiſſelles des branches.

CALICE. Poſé ſur l'ovaire, avec lequel il fait corps, & qu'il accompagne juſqu'à ſa maturité. Dans le *Chytralia* il a un opercule qui s'en ſépare horizontalement; dans les autres, il ſe diviſe en 2 à 7 dents; celui du *Limnopeuce* paroît comme un leger bourrelet, ſur lequel on aperçoit à peine 2 petites dents.

COROLLE. 0 0 0.

ETAMINES. Une à 30, attachées aux parois du tube du calice, & aſſez éloignées du ſtil du piſtil.

Lorſque leur nombre eſt égal à celui des diviſions du calice, elles ſont opoſées à ces diviſions excepté dans l'*Elæagnus*; & lorſque leur nombre eſt double, celles qui ſont alternes avec ces diviſions, ſont plus courtes que les autres.

Un ovaire, 1 ſtil, & 1 ſtigmate cilindrique, velu ſeulement en-deſſus. Il eſt hémiſphérique dans le *Theſium*. PISTIL.

Baye ou écorce ſeche, à 1 loge, qui ne s'ouvre point. Il ne paroît diſtingué de l'envelope commune de la graine, que dans l'*Elæagnus*, l'*Hippophae*, l'*Oſyris*, le Tupelo, le Horau & le *Tsjeru-caniram*. Dans les autres, le calice & le fruit ne font enſemble qu'une envelope ſimple autour de la graine. FRUIT.

Une ſeule pendante, c'eſt-à-dire, attachée du moins dans le *Rudbeckia*, au haut du fruit, de ſorte que la radicule de l'embrion pointe vers le ciel. GRAINES.

L'embrion eſt droit dans le *Rudbeckia*; ſes 2 cotyledons ſont roulés l'un ſur l'autre en ſpirale, de maniere que le côté droit de l'un embraſſe le côté gauche de l'autre; la radicule eſt placée à leur exrrémité ſupérieure dans une petite crénelure. Les cotyledons de l'*Elæagnus* ſont demi-cilindriques, peu diſtincts l'un de l'autre, & la radicule, qui eſt fort petite, pointe en bas vers la terre. Les 2 cotyledons du *Viſcum* reſſemblent à 2 mammelons ou 2 deux oreillettes.

L'*Oſyris* eſt aſtringent; l'*Hippophae* eſt purgatif. VERTUS.

L'écorce du *Viſcum* ſert à faire de la glu. On tire des fleurs odoriférantes de l'*Elæagnus*, une liqueur aromatique & cordiale, que l'on fait boire dans les fiévres putrides & peſtilentielles & contre les venins. Les Chameaux broutent les feuilles du Horau. USAGES.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Sexe.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Fruit,*	*Graines.*
Elæagnus	Alternes.	3 axillaires.	Mâl. & hermap. ſur le même pié.	4 à 7 dents.	4 à 7.	Baye ovoïde.	Oſſelet.
Hippophae.	Id.	1. id.	Mâl. & femelles ſur 2 piés diférens.	2.	4.	Id.	Id.
Oſyris.	Id.	. . .	Id.	3.	3.	Id.	Id.
Tupelo.	Id.	1. axill.	Id.	5.	10.	Id.	Id.
Tsjerucaniram.	Id.	Epi & grapes.	Id.	4.	. . .	Id.	Amande.
Viſcum.	Opoſées.	Corymbes axill.	Id.	4.	4.	Id.	Id.
Horæu.	Id.	Solit. term.	Hermaphrodites.	4 à 5.	4.	Capſule ovoïde.	Oſſelet.
Chytralia	Id.	Panic. id.	Id.	Entier avec operc.	30.	Id.	Amande.
Bucida.	Alternes.	Epis, id.	Id.	5 dent.	10.	Id.	Id.
Rudbeckia.	Id. pointillées.	Grapes, id.	Id.	4 à 5.	5 à 7.	Id. anguleuſe.	Id.
Theſium.	Alternes.	Solit. id.	Id.	5.	5.	Id. ov.	Id.
Limnopeuce.	Verticillées.	Solit. axill.	Id.	2.	1.	Id. ſphérique.	Id.
Cynomorium.	Ecailles alternes.	Epi terminé.	Mâles, femel. & hermap. ſur le même pié.	4.	1.	Id.	Id.
Ceratocarpus.	. . .	1 à 3 axillaires.	Mâl. & fem. ſur le même pié.	2.	1.	Id. ov.	Id.

XIII. FAMILLE.

Les Onagres. *Onagræ.*

LES Onagres tiennent un juſte milieu entre les Eleagnus & les Mirtes. Ils diférent des Eleagnus, en ce qu'ils ont une corolle ; & des Mirtes, en ce qu'ils n'ont pas plus de 12 étamines.

Ils fourniſſent de grands arbres, des arbriſſeaux, & des herbes biſannuelles & annuelles.

RACINES. Rameuſes & fibreuſes.

TIGES. Les genres qui ont les feuilles opoſées, ont auſſi leurs branches opoſées en croix ; elles ſont quarées dans leur jeuneſſe, & formées par le prolongement du pédicule des feuilles ſur elles.

BOURJONS. Coniques, nuds, ſans écailles.

FEUILLES. Alternes ou opoſées en croix, & ſimples, attachées aux branches par un court pédicule. Il y en a ſouvent d'alternes & d'opoſées ſur la même branche. Les bords de la plûpart, ſur-tout dans l'*Onagra* & le *Chamænerion*, ont, au lieu de dentelures, des petits grains ou tubercules blancs, peu ſenſibles.

Avant leur dévelopement, elles ſont concaves ou pliées en 2 dans celles qui ſont opoſées, de maniere que le côté droit de l'une embraſſe le côté gauche de l'autre, & réciproquement. Elles s'embraſſent ſouvent de même dans le *Trapa*, quoiqu'il ait les feuilles alternes ; quelquefois la feuille extérieure embraſſe preſque toutes les autres. Dans les *Chamænerion* à feuilles alternes, elles ſont roulées des deux côtés ſur le dos.

STIPULES. On découvre, à côté de l'origine du pédicule, des feuilles de la plûpart, comme le *Trapa*, le *Cir-*

cæa, le *Ludvigia*, le *Juſſia*, &c. 2 petites pointes en forme de ſtipules, attachées aux jeunes branches.

EPINES. Il n'y a que le *Benkara* & l'*Angolam* qui ayent des épines. Dans l'*Angolam*, elles terminent les branches ; dans le *Benkara*, elles ſont opoſées & placées, non pas à l'aiſſelle des feuilles, mais ſur les tiges mêmes, dans l'eſpace qui eſt entre les feuilles.

FLEURS. Hermaphrodites.

Elles naiſſent opoſées dans celles qui ont les feuilles opoſées. Dans le *Chamænerion*, elles ſont attachées au pédicule même des feuilles ; ce qui ſe remarque auſſi dans le *Turnera*, & dans une eſpece de *Ketmia*, qui cependant n'aprochent pas pour cela de cette famille.

CALICE. Poſé ſur l'ovaire, avec lequel il fait corps par ſa baſe. La partie ſupérieure qui ſurmonte l'ovaire, tombe de bonne heure dans l'*Onagra*, le *Chamænerion*, le *Circæa*, &c. Elle ſubſiſte au contraire dans le *Trapa*, pour ſe durcir & former 4 épines autour de ſon fruit.

Il eſt entier, comme un bourrelet, ſans diviſions, dans le *Valikaha* ; il a depuis 2 juſqu'à 10 diviſions dans les autres.

COROLLE. Deux à 10 pétales, placés ſur les bords du tube du calice, alternativement, à ſes diviſions. Ils tombent dès qu'ils ſont flétris.

ETAMINES. Deux à 12, poſées ſur les bords du tube du calice, ſur 1 ou 2 rangs. Lorſque leur nombre eſt double des diviſions du calice, celles qui ſont opoſées à ces diviſions ſont un peu plus longues que les autres.

Anteres parallélipipedes, ſouvent fendues par le bas, & attachées legèrement aux filets par cette fente. Elles ſe ſoutiennent droites, & s'ouvrent ſur les côtés en 2 loges, par des ſillons longitudinaux.

La pouſſiere génitale conſiſte en corpuſcules ovoïdes, jaunâtres, tranſparents. J'ai obſervé au Séné-

gal un nouveau genre, très-voiſin du *Juſſia*, dont les corpuſcules ſont parallélipipedes.

Un ovaire placé ſous la fleur ; il a ſouvent 4 ou 5 angles. PISTIL.

Un ſtil.

Un ſtigmate pour l'ordinaire : il y en a cependant 2 dans le *Circæa*, & 4 dans le *Chamænerion* & l'*Onagra*. Ils ſont hémiſphériques dans le *Circæa*, cilindriques dans les autres, & legèrement veloutés. Celui du *Juſſia* eſt cubique.

Capſule ou baye de 1 à 6 loges. Il s'ouvre par le bas dans le *Circæa*, & par le haut dans les autres. Les capſules à pluſieurs loges, ont ſur le milieu de chaque battant une cloiſon longitudinale, qui les réunit à un axe commun, placé au centre de la capſule. Dans quelques eſpeces d'*Onagra*, il avorte 2 ou 3 loges du fruit, de ſorte qu'on ne voit qu'une graine parvenir à maturité ; c'eſt cet avortement qui a donné lieu au genre du *Gaura*, qu'on a établi ſur ce qu'on ne lui a trouvé que 1 graine. FRUIT.

Une ou pluſieurs dans chaque fruit. Elles ſont pendantes, comme dans les Eleagnus, attachées par un petit filet à la partie ſupérieure du fruit, lorſqu'il eſt à 1 loge, & à l'axe central, lorſqu'il a pluſieurs loges. GRAINES.

L'embrion eſt droit dans la plûpart, plié en 2 dans d'autres, de maniere que les 2 cotyledons ſont roulés l'un ſur l'autre, autour de la radicule qui pointe en haur vers le ciel. Les cotyledons ſe ſéparent difficilement dans le *Trapa*, & ne ſortent point de la capſule dans le tems de la végétation ; de ſorte qu'il paroît monocotyledon, & peut-être l'eſt-il en effet : ſa radicule ſort, non pas par le haut, mais par le bas de la capſule, d'un corps charnu, blanchâtre, qui la remplit entiérement.

VERTUS. Ces plantes ſont en général aſtringentes : tels ſont le *Trapa* & le *Chamænerion*.

USAGES. On mange les amandes du *Trapa*. Celles de l'Angolam paſſent pour un ſpécifique contre la rage & contre les piquûres ou morſures des animaux venimeux.

PREMIERE SECTION

A 1 ſeule Graine.

Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graine.*
Trapa.	Altern.	Solit. axil.	4 feuill.	4 pétal.	4 à 8.	Capſ. à 4 épin.	Sphérique.
Aëtia.	Id.	Id.	Tube méd. 4 diviſ.	4.	8.	A 4 angles.	Ovoïde.
Alina.	Id.	Epis axill.	2 feuill.	2.	. . .	2 valv.	Sphérique.
Kara-angolam.	Id.	Solit. axil.	6.	6.	10 à 12.	Baye.	Offelet.
Caju puti.	Id.	Epi axill. & term.	5.	5.	8 à 10.	Id.	Pepin.
Katou-Tsjeroe.	Id.	Grap. terminal.	5.	5.	10.	Id.	Offelet ov.
Patsjotti.	Id.	Epi term.	5.	5.	5.	Id.	Id.
Appella.	Opoſées.	Corymb. term.	4.	4.	4.	Id.	Id.
Valikaha.	Id.	Corymb. axill.	Entier.	4.	8.	Id.	.....

III. SECTION

A pluſieurs Graines.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graines.*
Circæa.	Opoſées.	Epis term.	2 feuill.	2 pétal.	2.	Capſ. 2 loges, 2 valv.	1 dans chaque loge ſph éri-que.
Oldenlandia.	Id.	Corymb. axill.	4.	4.	4.	Id.	Pluſieurs id.
Aciſanthera.	Id.	Solitaxill.	5.	5.	10.	Id.	Id.
Chamænerion.	Id. & alternes.	Id. & épi.	4.	4.	8.	Id. 4 log. 4 valv.	Id. ovoïdes, aigrettées.
Onagra.	Alternes.	Id.	Tube long. 4 diviſions.	4.	8.	Id.	Pluſ. anguleuſes & ovoïdes.
Ludvigia.	Id.	Solit. axil.	3 à 4 feuilles.	3 à 4.	3 à 4.	Id. 3 à 4.	Pluſieurs ovoïdes.
Juſſia.	Id.	Id.	4 à 5.	4 à 5.	8 à 10.	Id 4 à 8.	Id.
Angolam.	Id. Epines term.	Id.	10.	10.	10.	Baye à 2 loges.	1 amande hémiſphérique.
Benkara..	Opoſées. 2 épines opoſées.	Epis axill.	5.	5.	5.	Id. 4 log.	Pluſieurs graines menues, ſphériq.
Catu naregam.	Opoſées.	Corymb. axill. & termin.	5.	5.	8 ou 10.	Id. 2 log.	Id. ovoïdes.
Melaſtoma.	Id.	Id.	5.	5.	10.	Id. 5 log.	Id.
Blakea.	Id.	Solit. axil.	6.	6.	12.	Cap. 6 log.	Id.
Catudamboë.	Id.	Panicul. termin.	6 à 7.	6 à 7.	5.	Id. 6 à 7 log	Id. plates.

XIV. FAMILLE.

Les Mirtes. *Myrti.*

ILs aprochent beaucoup des Onagres ; ce qui les en distingue particuliérement, c'est qu'ils ont plus de 12 étamines.

Ce sont tous des arbres ou arbrisseaux droits, très-touffus, la plûpart toujours verds.

TIGES. L'écorce des tiges est mince, & se dépouille par feuillets minces & roulés.

FEUILLES. La plûpart pointillées, c'est-à-dire, marquées de petites taches, ou de points qui, regardés en face de la lumiere, paroissent transparens. Quelques-unes les ont opposées en croix dans le bas des tiges, & alternes par le haut.

Avant leur dévelopement, elles sont pliées en 2, & apliquées en face par leur tranchant, dans le Guaiavier ; elles sont ouvertes ou plates, & ainsi apliquées en face dans le Mirte & les autres.

STIPULES. Les 2 petites pointes en forme de stipule, se remarquent dans le Mirte & le Guaiavier.

CALICE. Posé sur l'ovaire, qu'il acompagne en entier jusqu'à sa maturité.

COROLLE. Trois à 7 pétales, placés sur les bords du tube du calice.

ETAMINES. Quatorze à 300 médiocres, à-peu-près égales, attachées sur plusieurs rangs vers le milieu du tube du calice.

PISTIL. Un seul stigmate hémisphérique, composé de petits filets cilindriques, qui le font paroître velu comme une houpe.

Il est conique dans le *Caryophyllus.*

Ecorce ou baye de 1 à 10 loges qui ne s'ouvrent pas, ou qui se fendent irréguliérement. FRUIT.

Les 9 à 10 loges du Grenadier, *Punica*, sont fort irrégulieres. Elles sont formées par une cloison à-peu-près horizontale, qui partage les 5 cloisons verticales, en 10 loges inégales, dont 5 en-dessus & 4 à 5 en-dessous, selon l'irrégularité de la cloison horizontale. L'ovaire a communément 3 loges dans le *Myrtus*, dont il en avorte souvent une.

Un ou plusieurs offelets dans chaque loge. Ils portent chacun autour d'eux leur chair dans une envelope particuliere, dans le Grenadier. La plûpart ont la forme d'un rein un peu courbe, & sont attachés par le bas au centre du fruit. GRAINES.

L'embrion est droit dans le Grenadier, avec 2 cotyledons roulés l'un sur l'autre : il est courbé presqu'en demi-cercle, avec 2 cotyledons plats dans le Guaiavier & le Mirte.

Leurs feuilles & leurs fruits sont astringens. VERTUS.

On mange la plûpart de leurs bayes. L'écorce du Grenadier est employée pour les dysenteries, comme la décoction des racines du Guaiavier. Le bain pris dans la décoction des feuilles du Guaiavier guérit la gale. USAGE.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graines.*
Huttum.	Altern.	Epis terminu. & Corymb.	3 à 4 divis. égales.	3 à 4 petal.	50.	Ecorce à 1 log.	1 Osselet.
Jambos.	Opp. pointill.	Solit. axil. & Corym	4.	4	30.	Id.	Id.
Caryophylus.	Opposées.	Corymb. term.	4.	4.	200.	Id.	1 Amande.
Kare Kandel.	Id. & 3 à 3.	Id.	7.	7.	14.	Baye, id.	1 Osselet.
Blatti.	Opp.	Solit. term.	6.	6.	50.	Id. 1 à 2 log.	Plusieurs osselets dans chaque loge.
Myrtus.	Opp. & alternes pointillées	Solit. & Corymb. axill.	5.	5.	30.	Id. 3 log.	Id.
Gualava.	Id.	Id.	1 à 5 inégales	4 à 5.	300	Id. 4 à 5 log.	Id.
Punica.	Id.	Corymb. term.	5 à 7 id.	5 à 7.	200.	Ecorce 9 à 10 log.	Id.
Nani.	Oppos.	Id.	4 égales.	4.	50.	Baye.	Id.
Bobu.	Alt.	Grap. axill.	5.	5.	30.	Id.	.....
Adamboë.	Id.	Panicul. term.	6 à 7.	6 à 7.	50.	Id. 6 à 7 log.	Pluf. osselets dans chaque loge.

XV. FAMILLE.

Les Ombelliferes. *Umbellatæ.*

CES plantes ſont droites, aſſez rameuſes, toutes herbacées, excepté quelques eſpeces de *Bupleurum*, l'*Aralia* & l'*Hedera*, qui forment des arbriſſeaux toujours verds. Il y en a peu d'annuelles; les autres ſont vivaces par leurs racines. L'*Hedera* rampe, & jette le long de ſes rameaux quantité de petites racines fibreuſes, par leſquelles il s'attache aux arbres & aux pierres qu'il rencontre. FIGURE.

En navet ou en fuſeau, qui ſe fourche quelquefois. C'eſt un tubercule ſphérique dans le *Bulbocaſtanum*, & elles ſont raſſemblées par grumeaux dans l'*Œnanthe* & le *Siſarum*. RACINES.

Cilindriques, remplies de beaucoup de moëlle, & ſouvent creuſes. Branches alternes. TIGES.

Alternes, ſimples & entieres dans quelques-unes, pavoiſées dans une eſpece d'*Hydrocotyle*, digitées, ou découpées en palme dans quelques autres, & aîlées ſur un ou pluſieurs rangs dans le plus grand nombre. FEUILLES.

Elles ſont portées ſur un pédicule, dont l'origine eſt membraneuſe, fort large, & embraſſe ordinairement tout le contour de la tige & des branches, ſans cependant y faire l'anneau. Cette membrane fait ſouvent le capuchon ou la couronne, en s'étendant par-deſſus le pédicule qui eſt ou cilindrique, ou triangulaire, ou demi-cilindrique, ſans ſillon, ou plat par-deſſus, ou marqué d'un ſillon qui regne ſur toute ſa longueur.

Avant leur dévelopement, elles ſont pliées en 2, & reçues dans la cavité que forme le pédicule des

feuilles à ſon origine. Dans quelques eſpeces de *Bupleurum* elles ſont concaves, & l'extérieure envelope preſque toutes les autres.

BOURJONS. Coniques, nuds, ſans écailles.

FLEURS. Hermaphrodites. Il y en a cependant qui ont des fleurs mâles ou ſtériles dans la même ombelle; c'eſt ce qui arrive ſur-tout aux plantes qui ont les corolles du contour de l'ombelle très-grandes & inégales, telles que celles de la *ſection* des Carotes. Ces plantes n'ont de fertiles que les fleurs du contour, celles du centre avortent: c'eſt ce qu'on remarque auſſi dans quelques eſpeces de Cerfeuil & de *Peucedanum*. L'*Aſtrantia* & le *Solandra* ont au contraire des fleurs femelles ou fertiles au centre, & des fleurs mâles ou ſtériles au contour de l'ombelle.

Elles ſont diſpoſées en ombelle ou paraſol dans le plus grand nombre, & en tête dans quelques autres, comme l'*Apradus* & l'*Eryngium*. Cette ombelle eſt ſimple ou double; elle eſt ſimple, lorſqu'elle eſt formée par l'aſſemblage de pluſieurs fleurs, dont les pédicules ſe réuniſſent au même centre; elle eſt double, quand elle eſt compoſée de l'aſſemblage de pluſieurs pédicules, dont chacun porte à ſon extrémité une petite ombelle ſimple de fleurs, qui y ſont réunies par leur pédicule particulier: ces ombelles doubles ſont les plus ordinaires, & l'on appelle ombelle univerſelle leur aſſemblage inférieur, & ombelle partielle leur diviſion ſupérieure. Les têtes de l'*Eryngium* & de l'*Apradus* formeroient autant d'ombelles, ſi chacune de leurs fleurs étoit portée ſur un pédicule.

On remarque au-deſſous de l'ombelle univerſelle & partielle de la plûpart, pluſieurs feuilles dont le nombre eſt aſſez variable, & qui ſont quelquefois ramifiées. Ces feuilles dont l'aſſemblage s'appelle Envelope, tiennent lieu des écailles qui accompagnent les fleurs dans pluſieurs autres familles de Plantes.

L'Envelope univerſelle paroît formée des feuilles mêmes de la plante dans l'*Eryngium*, l'*Apradus*, le *Scandix*, le *Sanicula*, & l'*Aſtrantia*. On voit outre cela dans l'*Eryngium* une écaille qui acompagne chaque fleur, & qui tient lieu de l'envelope partielle.

La ſituation de ces ombelles ſur les tiges fournit ſouvent des caractères aſſez conſtans ; il y en a qui terminent les tiges ou les branches ; d'autres ſortent des aiſſelles des feuilles ; d'autres enfin ſont placées ſur les tiges du côté opoſé aux feuilles : j'apelle les 1^eres ombelles terminales, les 2^des ombelles axillaires, & les 3^es ombelles opoſées aux feuilles. Une feuille de la plante, placée ſur le pédicule de l'ombelle, quelque court qu'il ſoit, nous aprend que cette ombelle eſt terminale ; c'eſt à quoi il faut avoir attention ſi l'on veut éviter de prendre ces petites branches pour des ombelles axillaires ou opoſées aux feuilles.

Il y a des familles de plantes où la couleur des fleurs eſt ſi changeante, qu'elle ne peut fournir aucuns caractères. Dans cette famille elle eſt aſſez conſtante, & nous fournit un moyen aiſé de diviſer ces plantes qu'une multitude de petits détails rendroit très-difficiles à diſtinguer ſans ce ſecours. On en remarque de jaunes, de blanches, & de rouges ; & il y en a quelques-unes qui ſemblent tenir le milieu entre le blanc & le jaune, & entre le bleu & le rouge ; mais on les raporte facilement à leur Section, en les regardant comme blanches, ou en les conſidérant par la figure de leurs graines. Le calice de quelques eſpeces d'*Eryngium* eſt bleu.

CALICE. Poſé ſur l'ovaire avec lequel il fait corps, & qu'il acompagne juſqu'à a maturité, en l'envelopant ſous l'aparence d'une pelliculeaſſez fine. Il ſe fait reconaître par 5 petites dents qui couronent l'ovaire, & qui ſont quelquefois inſenſibles. Le *Solandra* eſt le ſeul qui en ait 6.

COROLLE. 5. Pétales posés sur les bords du calice alternativement à ses dents oudivisions. Il y en a 6 dans le *Solandra*. Ils tombent dès qu'ils sont flétris.

Dans quelques genres sur-tout de la Section des Ginsen, les pétales sont entiers & égaux : dans les autres ils sont taillés en cœur, & ordinairement fendus en 2 jusqu'à la moitié de leur longueur ; les bords de la fente se relevent en dessus. Ces pétales sont assez égaux, & plus petits dans les fleurs du centre de l'ombelle ; mais dans celles du contour, ils sont plus grands, & souvent inégaux.

ETAMINES. 5. Egales placées sur les bords du calice en opposition à chacune de ses divisions, & alternativement avec les pétales de la corolle. Elles sont un peu plus courtes que la corolle, & tombent dès qu'elles sont flétries.

Les filets sont cilindriques, pointus, & un peu courbes au somet.

Les antères sont ovoïdes, marquées de 2 sillons, s'ouvrant longitudinalement en 2 loges par les sillons latéraux, & attachées aux filets par le dos un peu au-dessus de leur base, se soutenant droites.

La poussiere génitale de la Coriandre est composée de cilindres étranglés au milieu.

PISTIL. Un ovaire sous la fleur, 2 stils cilindriques & 2 stigmates, qui ne sont point distingués des stils : c'est un amas de petits filets cilindriques qui forment un leger velouté au somet de chaque stil. Il n'y a que 1 stil dans le *Lagæcia* & l'*Hedera*, & il y en a 5 dans *l'Aralia*.

FRUIT. Le fruit n'est pas distingué des graines mêmes dans les plantes où il se sépare en 2 graines ; ainsi le calice se partage en 2 dans ces plantes. C'est une capsule à 2 loges dans l'*Echinophora*, l'*Apradus* & le *Solandra* ; c'est une baye à 2 loges dans le Ginsen, & à 5 loges dans l'*Aralia* & l'*Hedera*.

GRAINES. Il n'y en a que 1 dans le *Lagæcia*. Dans les fruits à

plusieurs loges, il n'y a que 1 graine dans chaque loge, & elles sont pendantes attachées de haut en bas vers le centre du fruit. Ce sont des osselets dans le Ginsen & l'*Aralia*, & des pepins dans les autres. Dans les fruits composés de 2 graines, ces graines se séparent par le bas, restant attachées par leur somet au haut d'un axe menu qui enfile le centre du fruit : ces sortes de graines ont chacune 2 envelopes, l'une extérieure & coriace, l'autre intérieure & membraneuse, qui est immédiatement apliquée, sur l'embrion.

L'Embrion est droit, composé de 2 cotyledons hémisphériques ou ovoïdes, apliqués l'un contre l'autre, au-dessus desquels on voit une petite radicule qui pointe vers le ciel. Les cotyledons paroissent frisés, ou comme grumelés, & peu distincts l'un de l'autre dans l'*Hedera*.

Quelques-unes de ces plantes jettent du lait, tel est le *Thysselinum*. SUCS.

Ces plantes sont sudorifiques, stomacales, & très-échaufantes, plus par leurs feuilles, que par leurs racines, & encore plus par leurs graines. La plupart sont des poisons assez vifs, sur-tout celles qui croissent dans les marécages. Le suc laiteux de leurs racines est caustique. On se préserve de leurs mauvais éfets en buvant des acides, comme le jus de citron ou le vinaigre. VERTUS.

Malgré la qualité extrêmement chaude, & même caustique de ces plantes, on ne laisse pas d'en manger quelques-unes, par exemple ; les racines du Panais, de la Carote, du Chervis, du Suron *Bulbocastanum*, & du Ginsen ; les feuilles du Persil, du Celeri, du Cerfeuil, du *Myrrhis*, du *Crithmum*, & de l'Angélique ; les graines du Fenouil, de l'Anis & de la Coriandre. Néanmoins leur usage continuel, ou à trop grandes doses, pouroit être nuisible. USAGES.

On prend extérieurement l'extrait du suc des feuilles de la Cigue, à a dose de deux grains, comme un spéci-

fique dans les ſchirres & les ulcères cancereux des mamelles.

Les feuilles de ces plantes apliquées extérieurement ſont des réſolutifs pénétrans & calmans. Le Lierre *Hedera* eſt un aſtringent ; on l'aplique efficacement ſur les éréſipeles, & autres inflammations de la peau.

REMARQUE. La diviſion de ces plantes fondée ſur la conſidération ſeule de l'envelope qui acompagne les rayons de leurs ombelles, eſt trop défectueuſe pour pouvoir s'y arrêter. Leurs feuilles, leurs fleurs, ou leurs graines conſidérées ſéparément ſont inſufiſantes : c'eſt ce qui m'a engagé à faire uſage de pluſieurs de ces parties, ou de toutes enſemble, pour en former 8 ſections ; ſavoir, 1° les Carvi, 2° les Cerfeuils, 3° les Cigues, 4° les Carotes, 5° les Berces, 6° les Panais, 7° les Fenouils, 8° les Ginſen.

PREMIERE SECTION.

Les Carvi. *Carea.*

LES Carvi n'ont pas d'envelope univerſelle ni partielle : on voit cependant quelquefois une petite feuille à chacune dans l'Anis. Leurs fleurs ſont blanches, à petales à peu pees égaux, & leurs graines ſont ovoïdes.

			Envelope		
Feuilles.	*Pedicule des Feuilles.*	*Ombelles.*	*Univerſelle.*	*Partielle.*	*Grainès.*
Careum.	Menues à 3 ailes.	Demi-cilindrique avec 1 ſillon.	Opoſées aux feuilles.	0	0	Ovoïdes ſtriées.
Tragoſelinum.	Larges, à 2 aîles.	Id.	Terminales.	0	0	Id.
Podagraria.	Id. 3 à 3.	Triangulaire.	Id.	0	0	Id.
Aniſum.	Larges & menues 1, 2 ailes.	Demi-cilindrique plat.	Id. & axillaires.	0. ou 1 feuille menue.	0. ou 1 feuille menue.	Id.

II. SECTION.

Les Cerfeuils. *Chærophylla.*

ILs difèrent des Carvi en ce qu'ils n'ont pas d'enveloppe univerſelle, mais une partielle; car quoique le *Myrrhis*, le *Chærophyllum*, l'*Œnanthe*, & le *Seſeli* ayent quelquefois une ou pluſieurs petites feuilles à l'envelope univerſelle, le plus ſouvent ils n'en ont point du tout.

Les fleurs ſont rougeâtres dans le *Seſeli*.

	Feuilles.	Pédicule des feuilles.	Ombelles.	Envelope Univer-selle.	Envelope Parti-elle.	Graines.
Scandix.	Menues, 2 à 3 ailes.	Demi-cilindriqu. avec 1 sillon.	Opposées aux feuilles, & terminales.	0	Rameuse.	Longues terminées par 1 longue arête.
Chærophyllum.	Médiocre, id.	Id.	Id.	0. ou 1 à 3 feuill. menues.	3 à 8 feuilles simples, larges.	Id. sans arête.
Myrrhis.	Id.	Id.	Axillaires, & termin.	Id.	Id.	Id.
Æthusa.	Id.	Id.	Opposées aux f. & termin.	0	3 feuilles menues.	Hemisphériq. strièes.
Phellandrium.	Id. & menues, 2 à 4 ailes.	Cilindrique sans sill.	Id.	0	Id.	Ovoïdes. Id.
Œnanthe.	Id.	Id.	Id.	0. ou 3 à 6 feuil. menues.	10 à 12 feull. menues.	Id. strièes.
Seseli.	Menues, id.	Id. avec 1 sillon.	Id.	Id.	Id.	Id.
Ammoïdes.	Id. 2 à 3 ailes.	Id.	Id.	0	5 à 7 f. Id.	Id.

III. SECTION.

Les Cigues. *Cicutæ.*

ELLES diférent des Carvi & des Cerfeuils en ce qu'elles ont toujours une envelope universelle, & une partielle, composée de feuilles simples ou rameuses.

Les fleurs sont rougeâtres dans le Cumin, la Sanicle, & quelques especes d'*Astrantia*. Elles sont sessiles sans pédicule, dans la Sanicle & le Panicaut *Eryngium*.

			Enveloppe		
Feuilles.	*Pedicule des Feuilles.*	*Ombelles.*	*Univer. selle.*	*Partielle.*	*Graines.*
Cicuta.	Médioc. 3 à 4 ailes.	Cilindriq. sans sillon.	Opoſées aux feuilles & termin.	5 à 6 feuilles médioc.	5 à 6 f. médioc.	Ovoïdes striées.
Sium.	Larges, 1 à 2 ailes.	Id.	Opoſées aux feuilles.	2 à 5 f. larg.	5 à 7 f. larg.	Id.
Siſarum.	Id.	Id. avec 1 ſillon.	Id. & terminales.	5 à 6 f. méd.	5 à 6 f. médioc.	Id.
Siſon.	Id.	Id.	Id.	2 à 3 f. menues.	2 à 7 f. menues.	Id.
Angelica.	Id.	Id.	Axillaires & termin.	3 à 5 f. menues.	10 à 15 f. menues.	Ovoïdes bordées d'une aile.
Laſerpitium.	Id. 1 à 3 ailes.	Id. ſans ſillon.	Opoſées aux f. & termin.	10 à 15 f. larg.	Id. larges.	Ovoïdes à ſtriées ailées.
Eryngium.	Id. & à 1 ou 2 ailes.	Id. & demi-cilind.	Têtes termin.	4 à 12 f. id.	1 écaille ſous chaque fleur.	Ovoïdes ſtriées.
Sanicula.	Simples palmées.	Cilindriq. avec 1 ſil.	Ombelles axillaires & termin.	2 à 5 f. médioc.	5 à 10 f. petites.	Ovoïdes hériſſées.
Aſtrantia.	Id.	Id.	Id.	Enveloppe rameuſe.	15 à 20 f. larg.	Ovoïdes ſtriées.
Ammi.	Larges 1 à 2 ailes.	Demi-cilindr. id.	Opoſées aux f. & termin.	Id.	8 à 10 f. méd.	Id.
Cuminum.	Menues, id.	Id. ſans ſillon.	Id.	Id. ou ſimple.	Enveloppe ſimple ou rameuſe.	Id.
Meum.	Id. 3 à 4 ailes radiées à leur baſe.	Cilindriq. avec 1 ſil.	Axillaires & termin.	2 à 3 f. menues.	3 à 5 f. menues.	Id.
Bulbocaſtanum.	Menues, 1 à 3 ailes.	Demi-cil. id.	Opoſées aux feuilles, & termin.	5 à 6 f. medioc.	5 à 6 f. medioc-	Id. liſſes.
Crithmum.	Id.	Cilindr. ſans ſillon.	Id.	5 à 10 f. larg.	5 à 7. f. larg.	Id. ſtriées.

IV. SECTION.

Les Carotes. *Dauci.*

ELLES se distinguent de toutes les autres Sections de cette Famille par leurs fleurs, dont les pétales extérieurs sont inégaux, & beaucoup plus grands que les autres.

Leurs fleurs sont rougeâtres, au moins à l'extérieur, excepté dans quelques especes de *Daucus* & de *Caucalis* qui les ont entièrement blanches.

L'*Hasselquistia* ne fait point un genre distingué du *Tordylium :* il n'en difère que parce que de ses 2 graines, qui sont plates dans l'ovaire, & bordées d'un bourlet comme dans le *Tordylium*, il y en a 1 qui avorte ; celle-ci, en se desséchant, contient par son bourlet les bords de l'autre semence, qui ne pouvant s'étendre de ce côté-là, s'enfle par le dos, de sorte qu'elle prend la forme d'un hémisphere creux & mince, de plate qu'elle devoit être. Il y en a cependant beaucoup qui conservent leur forme aplatie.

Les graines crenelées de l'*Artedia* ne doivent pas le faire distinguer du genre du *Daucus*, auquel il ressemble d'ailleurs, par ces mêmes graines qui sont pareillement ovoïdes hérissées, & par ses envelopes, & par toutes ses autres parties.

	Feuilles.	Pédicule des Feuilles.	Ombelles.	Envelope Univer-selle.	Envelope Partielle.	Graines.
Tordylium.	Larges & menues, 1 à 3 ailes.	Demi-cilindriq. avec 1 sillon.	Opofées aux feuilles, & terminales.	5 à 10 feuilles, menues longues.	5 à 10 feuilles, menues longues.	Orbiculaires bordées d'un bourlet.
Daucus.	Menues, 2 à 4 ailes.	Id.	Id.	Envelope rameuſe.	Envelope rameuſe ou ſimple.	Ovoïdes hériſſées.
Caucalis.	Id.	Id.	Id.	2 à 7 f. larges.	3 à 7 f. larges.	Id.
Torilis.	Id.	Id.	Id.	o o o	4 à 5 f. menues.	Id.
Coriandrum.	Larges & menues, 1 à 2 ailes.	Id.	Id.	d. o o o	o, ou 4 à 5 f. menues.	Hémiſphériſſées.

V. SECTION.

Les Berces. *Sphondylia.*

CETTE Section difère de toutes les autres en ce que ſes graines ſont plates, & ſes fleurs blanches ou rougeâtres, à pétales à-peu-près égaux.

Les ombelles partielles de l'*Hydrocotyle* ſont à fleurs ſeſſiles & verticillées, c'eſt-à-dire, diſpoſées par étages.

	Feuilles.	Pédicule des feuilles.	Ombelles.	Envelope Univer-selle.	Envelope Partielle.	Graines.
Hydrocotyle.	Larges simples.	Cilindrique avec 1 sillon.	Opposées aux feuilles.	4 feuilles med.	4 feuilles med.	Orbiculaires lisses.
Sphondylium.	Larges 1 à 3 ail.	Id.	Id. & terminales.	2 à 5 feuilles larges.	5 à 8 feuilles menues.	Id.
Imperatoria.	Id.	Id. sans sillon.	Id.	Id.	10 à 12 id.	Elliptiques bordées d'une aile.
Oreoselinum.	Id.	Id.	Id.	6 à 10 f. men.	Id.	Orbicul. strices.
Thysselinum.	Menues, id.	Id. avec 1 sillon.	Id.	0	0. ou id.	Id. lisses.

VI. SECTION.

Les Panais. *Pastinacæ.*

On distingue les Plantes de cette Section de toutes les autres, parce que leurs fleurs sont jaunes, & leurs graines plates.

	Feuilles	Pédicule des feuilles.	Ombelles.	Envelope Univer-selle.	Envelope Partielle.	Graines.
Thapsia.	Larges 1 à 3 ailes.	Cilindrique sans sillon.	Opposées aux feuill. & termin.	0 0 0	0 0 0	Elliptiques strices & bordées, d'une aile.
Pastinaca.	Id.	Id.	Axill. & termin.	0. ou 1 à 2 feuilles larges	0 0 0	Orbiculaires lisses.
Ferula.	Menues 3 à 5 ailes.	Id.	Id.	0. ou 1 à 5 feuilles larges.	0. ou 1 à 5 feuilles larges.	Elliptiques lisses.
Anethum.	Id. 3 à 4 ailes.	Id.	Opposées aux feuill. & termin.	0 0 0	0 0 0	Id. bordées d'une aile.

VII. SECTION.

Les Fenouils. *Fœnicula.*

LES Fenouils ſe diſtinguent de toutes les autres Sections, en ce que leurs fleurs ſont jaunes, & leurs graines ovoïdes ou hémi-ſphériques.

				Envelope		
	Feuilles.	*Pédicule des feuilles.*	*Ombelles.*	*Univerſelle.*	*Partielle.*	*Graines.*
Fœniculum.	Menues 3 à 4 ailes.	Cilindriq. ſans ſillon.	Opoſées aux feuilles & terminales.	0. ou 1 feuille large.	0 0 0	Ovoïdes ſtriées.
Peucedanum.	Id.	Id.	Id.	0. ou 1 à 3 feuill. menues.	5 à 10 feuilles menues.	Id.
Liguſticum.	Larges à 3 ailes.	Id.	Axillaires & terminales.	5 à 10 feuilles larges.	5 à 10 feuilles larges.	Id.
Cachrys.	Menues 3 à 5 ailes.	Id.	Id.	Envelope rameuſe ou ſimple.	5 à 10 feuilles menues.	Id. à ſtriées ailées.
Apium.	Larges 1 à 3 ailes.	Demi-cilindr. avec 1 ſillon.	Id.	0. ou 2 à 5 feuilles menues.	0. ou 5 à 6 feuill. menues.	Hémiſphériqu. ſtriées.
Smyrnium.	Id. ou ſimples.	Id.	Id.	0 0 0	0 0 0	Id.
Bupleurum.	Larges ſimples.	Id.	Id.	0. ou 2 à 5 feuill. larges.	4 à 8 feuilles larges ou menues.	Ovoïdes ſtriées.

VIII. SECTION.

Les Ginsen.

LES Plantes de cette Section diférent des autres en ce que leur fruit consiste en 1 seule graine, ou en une capsule ou baye de 2 à 5 loges, & autant de graines.

Les fleurs de l'*Echinophora* sont rougeâtres, celles des autres sont blanches. Leurs pétales sont égaux & entiers, excepté dans l'*Echinophora* qui a les extérieurs, très-grands, & fendus en deux.

	Feuilles.	*Pédicule des feuilles.*	*Ombelles.*	Enveloppe *Universelle.*	Enveloppe *Partielle.*	*Etamines.*	*Graines.*
Lagœcia.	Menues 1 à 2 ailes.	Demi-cilindrique plat.	Opposées aux feuilles & terminales.	Enveloppe rameuse.	Enveloppe rameuse.	5	1 Ovoïde lisse.
Echinophora.	Id. 1 à 3 ailes.	Cilindrique sans sillon.	Axillaires & terminales.	3 à 5 feuilles larges.	3 à 5 feuilles larges.	5	Capsule à 2 loges, & 2 graines ovoides.
Apradus.	Larges simples.	Id.	Terminales.	0	Id.	5	Id.
Solandra.	....	....	....	0	4 feuilles.	6	Id.
Ginsen.	Larges digitées.	Cilindrique sans sillon.	Terminales.	0	4 à 10 feuilles petites.	5	Baye à 2 loges & 2 osselets.
Aralia.	Id. 1 à 3 ailes.	Id.	Panicule termin.	0	Id.	5	Id. à 5 log. & 5 osselets.
Hedera.	Id. simples.	Id.	Ombelle termin.	0	10 à 15 f. petites.	5	Id. à 5 pepins.

XVI. FAMILLE.

Les Compoſées. *Compoſitæ.*

LES Botaniſtes ont apellé de ce nom les plantes de cette famille, parce qu'elles ont de petites fleurs raſſemblées en tête dans une envelope commune qui a l'aparence d'un calice, quoiqu'ils n'ayent pas ignoré qu'il y a d'autres plantes telles que les Ombelliferes, les Scabieuſes, le Figuier, qui ont une envelope pareille. Ce ſont des herbes annuelles ou vivaces, & des arbriſſeaux dont quelques-uns ſont tous jours verds.

RACINES. Branchues & garnies de fibres. Il y en a de tubéreuſes & charnues dans une eſpece de Piſſenlit *Leontodon*, dans une eſpece de Seneçon & de Coniſe, dans le Voſacan ou *Corona-Solis*, & le Topinambour qui en eſt une eſpece.

TIGES. Et branches cilindriques la plûpart creuſes. Elles ſont ailées dans quelques eſpèces de *Carduus*, de *Calcitrapa*, de *Rhacoma* & de *Ridan*. Elles ſe roulent de gauche à droite dans quelques eſpèces d'Eupatoire, c'eſt-à-dire, de l'Eſt à l'Oueſt, en paſſant par le Sud, ſuivant le mouvement diurne du Soleil.

BOURJONS. Coniques, couverts d'écailles lorſqu'ils ſortent de terre, & nuds ou ſans écailles lorſqu'ils ſortent des aiſſelles des feuilles.

FEUILLES. Alternes dans le plus grand nombre, & opoſées 2 à 2, ou même verticillées 3 à 3 juſqu'à 6 dans quelques autres : on en voit auſſi d'opoſées & d'alternes ſur le même pié, alors ce ſont celles d'en-bas qui ſont opoſées. Il y en a d'entières, & de découpées profondément de découpures le plus ſouvent inégales, & ailées ou

disposées alternativement en ailes depuis 1 jusqu'à 3 ou 4 rangs. Plusieurs sont pointillées, c'est-à-dire, marquées de petits points longs ou ronds, transparens, quelquefois concaves, & remplis par un petit corps sphérique ou lenticulaire jaune transparent, comme dans l'*Aster tripolii flore*.

Quelques-unes sont portées sur une pédicule filloné en dessus ; & lorsqu'elles sont opposées, leurs pédicules se réunissent en environant les branches d'une petite côte ou nervure, ou même en formant une gaîne souvent assez grande autour d'elles : les autres sont sessiles sans pédicule, & embrassent une partie des branches. Le *Lancisia* est le seul dont les feuilles alternes forment une gaîne entière, ou un anneau autour d'elles.

On voit quelquefois dans l'espèce de *Milleria* à fleurs plus éparses, une petite feuille en demi-lune atachée sur les tiges entre les 2 pédicules des feuilles opposées, à-peu-près comme les stipules de la plûpart des Aparines ; mais on ne les trouve que très-rarement, & vers les branches supérieures : on ne les doit pas plus regarder comme des stipules, que les oreilletes qu'on aperçoit dans une espèce de Jacobée d'Afrique à feuilles orbiculaires ; ce sont des prolongemens & des découpures de la feuille même, qui s'étendent sur l'origine de son pédicule.

Avant leur dévelopement les feuilles opposées sont ouvertes & apliquées en face l'une vis-à-vis de l'autre. Celles qui sont alternes sont ou concaves comme dans le *Tarchonanthus*, ou roulées en cornet sur un seul côté comme dans l'*Aster*, de maniere que l'extérieure envelope toutes les autres ; cependant le *Carduus*, l'*Atractylis*, le Tussilage & le Seneçon les ont roulées des 2 côtés sur le dos, & raprochées ainsi en cone

POILS. La plûpart sont en soies. Ils sont fourchus ou fendus à leur extrémité en 2 ou 3 branches dans le *Virea*. Dans le *Sonchus* ils sont cilindriques, articulés, ou composés de

globules attachés en file comme des grains de chapelet, qui paroiſſent formés de la tranſpiration, ou d'une ſécrétion de la plante, auſſi-bien que les petis corps lenticulaires qu'on voit dans les foſſetes creuſées ſur les feuilles de l'*Aſter Tripolii flore*. J'ai aperçu de ces corps lenticulaires & ſphériques ſur les graines de la plûpart des plantes de la ſection des Jacobées.

Compoſées, c'eſt-à-dire, réunies pluſieurs enſem- FLEURS.
ble dans une envelope commune, qui reſſemble aſſez à un calice, mais qu'on a apelée impropement de ce nom. Il n'y a que l'*Echinopus*, & le *Contarena* qui n'ayent que 1 ſeule fleur dans chaque envelope.

Cette envelope eſt ou d'une ſeule feuille découpée en pluſieurs portions comme dans le *Tajetes*, ou compoſée de pluſieurs feuilles. Sa figure trop incertaine ne permet guere de ſtatuer quelque choſe de fixe, ſi on ne la conſidere ſous des limites déterminées; alors elle poura être d'un grand ſecours pour aſſurer les genres de plantes de cette famille: voici les 3 formes les moins équivoques ſous leſquelles je la conſidere, 1° envelope ſimple, lorſqu'elle n'a que 1 ſeul rang de feuilles; 2° envelope ſimple, écailleuſe à ſa baſe, lorſqu'au-deſſous elle eſt accompagnée de quelques écailles beaucoup plus petites qu'elle; 3° envelope imbriquée, quand les rangs de feuilles ſe recouvrent les unes les autres depuis le bas juſqu'au haut de l'envelope, à-peu-près comme les tuiles d'un toit. Celle des fleurs femelles du *Xanthium* eſt monophylle à 2 loges, qui contiennent chacune 1 fleur; on peut la comparer à cet égard au calice du *Linoſparton* dont j'ai parlé dans la famille des Gramens, page 34.

On apelle du nom de Réceptacle le fond de cette envelope, & il eſt ou nud ou creuſé de foſſetes bordées d'une membrane entiere ou dentée ou terminée en ſoie; ou bien il eſt velu, couvert de poils, ou parſemé d'écailles qui ſéparent les fleurs les unes des autres. Les écailles

tombent facilement avec les fleurs dans quelques-unes, & perſiſtent dans d'autres.

Les fleurs ſont hermaphrodites dans toutes les plantes à demi-fleurons, & dans le plus grand nombre des plantes à fleurons. Quelques-unes de celles-ci, & la plûpart des radiées ont des fleurs hermaphrodites au centre, & des femelles au rayon, c'eſt-à-dire, au contour de l'envelope : ces hermaphrodites avortent ſouvent dans les fleurs à fleurons & dans les radiées. L'eſpece d'*Elichryſum* apelée Pié-de-chat, a, dit-on, des fleurs mâles ſur un pié, & des femelles ſur d'autres piés ; mais ces fleurs prétendues mâles ſont des hermaphrodites ſtériles. Il n'y a que l'Ambroſie & le *Xanthium* qui aient des fleurs femelles ſéparées des hermaphrodites, apelées encore improprement mâles, dans des envelopes diférentes & ſéparées, mais toujours ſur le même pié.

La diſpoſition de ces fleurs eſt très-variée, ſouvent dans le même genre. Il y en a dont les envelopes terminent les branches ſolitairement ou en épis, d'autres ſont raprochées en corymbes, & d'autres ſont ſeſſiles aux aiſſelles des feuilles. J'apelle fleurs radicales, celles qui ſortent de l'aiſſelle des feuilles près de la racine, & qui ſont portées ſeules ſur un pédicule nud ſans feuilles, comme dans le Piſſenlit *Leontodon*.

CALICE. Poſé ſur l'ovaire de chaque fleur, & faiſant corps avec lui. Dans certains genres, il ne déborde point au-deſſus de l'ovaire, l'envelopant de manière qu'il ne paroît pas plus diſtingué de la graine que s'il n'exiſtoit pas : pour abréger je déſignerai ces plantes comme n'ayant point de calice, c'eſt-à-dire, d'aparence de calice au-deſſus de l'ovaire. Dans les autres il déborde l'ovaire ſous la forme d'une membrane courte, entière, ou dentée ſur ſes bords ; ou ſous la forme d'écailles, de ſoies, ou de poils raſſemblés en aigrette. Les aigrettes que j'apelle liſſes ne paroiſſent telles qu'à l'œil nud, car avec le ſecours du verre lenticulaire on les trouve

parſemées de petites dents tournées en haut ; celles que j'apelle velues ſont couvertes de poils aſſez longs & viſibles à l'œil nud : ces aigrettes ſont pédiculées ou portées ſur un long pédicule au-deſſus de l'ovaire, comme dans la plûpart des plantes de la Section des laitues, ou ſeſſiles, c'eſt-à-dire, ſans pédicule comme dans les autres. Il faut remarquer que cette aigrette, qui a déja ſon pédicule bien marqué dans l'ovaire du Piſſenlit *Leontodon*, ne le prend que lorſque l'ovaire aproche de ſa maturité dans la laituë *Lactuca*.

Il y en a qui ont 2 eſpèces de calice à la fois. Quelques genres de la Section des Chardons ont extérieurement une aigrette dentée, & quelques écailles au centre ; & dans la Section des Jacobées le *Doria*, & l'*Afteropterus* ont autour de l'aigrette en dehors une couronne membraneuſe ciliée ou dentée. Ce calice tombe dans quelques-unes, & reſte dans d'autres.

COROLLE. Monopétale poſée ſur l'ovaire qu'elle abandone dès qu'elle s'eſt flétrie. Dans les plantes à fleurons, & dans les fleurs du centre des plantes radiées, elle forme un long tube diviſé en 3 à 5 dents aſſez égales & régulières : cependant il y en a quelques-unes parmi les fleuronées telles que le Bluet *Cyanus*, dont les fleurons du contour ſont diviſés inégalement ſouvent en plus de 5 dents, & ont leur tube plus fendu d'un côté, de manière qu'il laiſſe pendre la partie ſupérieure en forme de languette, ce qui raproche ces ſortes de fleurons de la figure des demi-fleurons. Les demi-fleurons conſiſtent en un tube aſſez court, qui ſe termine en une languette plus ou moins longue, qui eſt rarement entière, & ſouvent découpée en 2 à 5 dents aſſez égales.

Il n'y a que l'Ambroſie & le *Xanthium* dont les fleurs femelles n'aient point de corolle, car le *Gnaphalodes*, le *Denira*, le *Carpeſium*, le *Filago* & le *Petaſites*, que Vaillant & ſes copiſtes ont cru en être

dépourvus, en ont une, fort petite à la vérité, qui reſſemble à un tube court, très-mince, & aſſez entier, qu'on aperçoit avec un peu d'attention, & qui n'a point échapé à M. B. de Juſſieu.

ETAMINES. 3 à 5 égales, attachées à la même hauteur, vers le milieu du tube de la corolle, alternativement à ſes diviſions dont elles égalent le nombre, & qu'elles ſurpaſſent rarement en longueur.

Leurs filets ſont très-fins, & ſéparés les uns des autres.

Les antères ſont longues parallélibipedes, terminées au ſomet par une petite pointe triangulaire, & fendues en 2 aſſez profondément par le bas. C'eſt ſur le dos de cette fente qu'elles ſont attachées aux filets. Elles ſont toutes à 2 loges, & réunies enſemble par leurs côtés, c'eſt-à-dire, par le bord de la valve poſtérieure de chacune des 2 loges, dont la valve antérieure s'ouvre longitudinalement au-dedans du tuyau qu'elles forment & qu'elles rempliſſent de pouſſière. Il y a quelques genres où ces antères ſont diſtinctes, comme l'Ambroſie, le *Xanthium*, l'*Hyſterophorus*, le *Denira*, l'Abſinte & l'Armoiſe, ou du moins elles ſont ſi legèrement réunies qu'elles ſe ſéparent d'elles-mêmes dans le tems de l'épanouiſſement de la fleur, ou pour peu qu'on les touche; ce qui démontre clairement que ce caractère de réunion des antères n'eſt ni général ni eſſentiel aux plantes de cette famille.

La pouſſière génitale eſt compoſée de globules jaunes, tranſparens, qui ſont liſſes dans les plantes à demi-fleurons telles que les Laitues, & chagrinés ou hériſſés de pointes dans la plûpart des plantes à fleurons ou radiées telles que le *Sphæranthus*, le *Serratula*, l'*Aſter*, le *Chamæmelum*, le *Bidens*, le *Sigesbekia*, le *Voſacan*, &c.

PISTIL. 1 ovaire ſous chaque fleur; il eſt ſphérique, ovoïde ou alongé, & ſouvent anguleux. 1 à 2 ſtiles, & 1 à 2

ſtigmates. Il n'y a que les Ambroſies qui aient 2 ſtiles ; ils ſont particuliers à leurs fleurs femelles.

Le ſtigmate des fleurs hermaphrodites ſtériles des Ambroſies eſt orbiculaire, celui des fleurs hermaphrodites des plantes à fleurons & des radiées eſt cilindrique marqué ſur les côtés de 2 ſillons velus qui le fendent legèrement en 2 en deſſus, & qui ſe terminent en bas par un petit anneau velu qui l'environe à l'endroit où il ſe réunit au ſtil. Les 2 ſtigmates des demi-fleurons hermaphrodites des laitues, & des demi-fleurons femelles des fleurs radiées ſont demi-cilindriques velus ſur leur face interne, & roulés en dehors en demi-cercle.

FRUIT ET GRAINE.

Le fruit & la graine ſont la même choſe dans ces plantes : la ſemence eſt nuë ou n'a d'autre envelope que la membrane coriace qui forme le calice qui la recouvre en entier ſans aucune ouverture, & qui la ſurpaſſe plus ou moins, comme je l'ai dit à l'article du calice. Néanmoins ce calice devient dans le *Monilifera* une eſpèce de petite baye, dont la chair, quoique peu épaiſſe, envelope la croute oſſeuſe de chaque graine, & lui fait comme une 3^{e} envelope : car toutes les autres n'ont que 2 envelopes, l'une extérieure coriace ou oſſeuſe qui eſt le calice même ; l'autre eſt une membrane ou pellicule très-fine apliquée immédiatement ſur l'Embrion.

L'Embrion eſt droit & ſimple à cotyledons hémiſphériques ou demi-cilindriques apliqués l'un contre l'autre, & la radicule pointe en bas vers la terre.

SUC.

La plûpart des plantes à demi-fleurons, que j'apelle Laitues, jettent un ſuc laiteux.

VERTUS.

Elles ſont toutes amères, apéritives & échaufantes, quoiqu'elles paroiſſent rafraîchir par le calme que produit leur première action. Par ces 3 qualités elles ſont ſudorifiques. Quelques-unes ſont purgatives, telles que

l'Eupatoire & le *Cargilla* du Pérou. Celles de la Section des Soucis ſont aromatiques.

USAGES. L'infuſion de la Tanéſie, de l'Abſinte & de l'Armoiſe, priſe intérieurement, eſt un puiſſant vermifuge ; celle de la matricaire ſe prend dans l'aſtme, & le bain de cette dernière guérit les éreſipeles, les inflamations & les duretés qui ſurviennent à l'extérieur du corps.

On mange les racines de Scorſonère & du Saſſifi, les tubercules des racines du Topinambour, les feuilles du Piſſenlit, du Laiteron, de la Laitue, & de la Chicorée, les têtes de l'Artichaud, & de quelques Chardons.

REMARQUES. Cette famille, la plus nombreuſe de toutes, eſt auſſi une des plus dificiles à diviſer en Sections. La diſpoſition des envelopes des fleurs qui a ſervi à pluſieurs Auteurs, & ſur-tout à Vaillant pour la diviſer en 3 Sections, ſavoir ; les Chicoracées, les Cinarocephales & les Corymbiferès, n'eſt pas auſſi conſtante que cet Auteur a voulu le perſuader ; puiſque, parmi les Cinarocephales, qui doivent porter les envelopes au ſomet des branches, il y en a qui les ont raprochées en corymbe, ou réunies en paquets aux aiſſelles des feuilles, & que réciproquement, parmi les Chicoracées & les Corymbifères, il y en a de diſpoſées de ces 3 manières.

Autant cette diviſion de Vaillant étoit défectueuſe, autant celle de Tournefort qu'il critique avec tant de prévention, & même de mauvaiſe foi, triompha par ſa ſupériorité. Elle fut adoptée d'abord par le ſavant Pontedera, & depuis par les plus célèbres Botaniſtes. La figure de la corolle de ces plantes les diviſoit naturellement en 3 Sections, celles à demi-fleurons, celles à fleurons, & les radiées, c'eſt-à-dire, celles qui ont des fleurons au centre de l'envelope & des demi-fleurons à ſon contour. L'objection de Vaillant, ſur ce que certaines plantes que Tournefort a raporté aux radiées, perdent ſouvent leurs demi-fleutons, & convienent alors avec les

fleuronées, eſt ici de nulle valeur ; ce ſont de pures monſtroſités qui ne ſont ni générales, ni conſtantes ; il ſufit que ces plantes aient quelquefois des demi-fleurons, ſi petits qu'ils ſoient, pour être de la diviſion des radiées.

Je ne change rien à cette diviſion de Tournefort, parce qu'elle eſt très-naturelle, je la ſubdiviſe ſeulement en 10 ſections. La 1ère que j'apelle les Laitues renferme toutes les plantes à demi-fleurons ; les fleuronées comprenent la 2e ſection des Echinopes, la 3e des Chardons, la 4e des Immortelles, la 5e des Ambroſies, la 6e des Taneſies, & la 7e des Coniſes ; les radiées rangent ſous elles la 8e Section des Jacobées, la 9e des Souci, & la 10e des Bidens.

1°. *Demi-fleuronées.*

I. SECTION.

Les Laitues. *Lactucæ.*

IL y en a quelques-unes comme une eſpece de *Prenanthes* & de *Cichorium*, dont les rameaux ſe terminent par une épine.

Leurs feuilles ſont alternes.

Elles ont 2 ſtigmates réfléchis en dehors.

Toutes, excepté le *Catanance*, jettent un ſuc laiteux lorſqu'on les coupe.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Envelope.*	*Receptacle.*	*Calice.*	*Corolle.*
Hieracium.	Entieres & ailées sur 1 rang.	Têtes solitaires termin. & en corymbes.	Imbriquée à feuilles droites.	Nud.	Aigrette sessile dentée.	5 dent.
Scorzonera.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id. velue.	5
Tolpis.	Entieres.	Id.	Id. f. extérieures réfléchies.	Id.	Id.	5
Virea.	Entieres & ailées sur 1 rang.	Id. solitaires radicales & corymbe.	Simple. Ecailles à sa base.	Id.	Id.	5
Prenanthes.	Id.	Epi, corymbe & panicule.	Id.	Id.	Id. dentée.	4
Zacyntha.	Entieres.	Epi & panicule.	Id.	Id.	Id.	5
Trinciatella.	Entieres & ailées sur 1 rang.	Solitaires radicales & panicule.	Id.	Id.	3 à 10 écailles.	5
Lapsana.	Id.	Corymbe & épi.	Id.	Id.	0	5
Crenamum.	Id.	Corymb. & solitaires terminales.	Id.	Id.	Aigrette pédiculée dent.	5
Chondrilla.	Id.	Epis.	Id.	Id.	Id.	4 à 5
Lactuca.	Entieres & ailées sur 1 à 2 rangs.	Corymbes & panicule.	Imbriquée à feuilles droites.	Id.	Id.	4 à 5
Leontodon.	Entieres & ailées sur 1 rang.	Solitaires radicales.	Simple. Ecailles à la base réfléchies.	Id.	Id.	5
Tragopogon.	Id.	Solit. termin. & corymbes.	Simple.	Id.	Id.	5
Forneum.	Entieres.	Corymbes.	Id.	Poils med.	Aigrette sessile dentée.	5
Achyrophorus.	Entieres & ailées sur 1 rang	Solitaires terminales, & paniculé.	Imbriquée à feuilles droites.	Ecailles. longues.	Aigrette pédiculée velue.	5
Catanance.	Entieres.	Id.	Id.	Poils longs.	5 écailles longues.	5
Cichorium.	Entieres & ailées sur 1 rang.	Epi & panicule.	Id. réfléchies.	Ecailles petites.	5 à 40 dents.	5
Scolymus.	Id.	Solit. axillaires.	Id. droites.	Id longues.	0	5

2°. *Fleuronées.*

II. SECTION.

Les Echinopes. *Echinopi.*

CEs plantes ſe diſtinguent de toutes les autres fleuronées en ce que leurs fleurs raſſemblées en tête dans une envelope commune, ou ſans envelope comme dans l'*Echinopus*, ſont encore ſéparées les unes des autres, ſoit ſolitaires dans une envelope particuliere écailleuſe comme l'*Echinopus*, ſoit 5 à 5 ou 6 à 8 portées ſur un petit pédicule qui eſt environé d'une écaille à 3 pointes dans le *Gundelia*, & de 15 écailles environ dans le *Sphæranthus*. De ces 6 à 8 fleurs de chaque tubercule du *Sphæranthus* les 3 ou 4 du centre ſont hermaphrodites ſtériles, & les 3 ou 4 autres du contour ſont femelles & fertiles. Au contraire des 5 fleurs de chaque tubercule du *Gundelia*, les 4 du contour ſont hermaphrodites ſtériles; la 5^e^, qui eſt au centre, eſt ſeule fertile: leurs ovaires ſont reçus chacun dans une petite cavité creuſée dans le tubercule qui les porte, & bordée de 3 petites écailles.

Le *Gundelia* jette une liqueur laiteuſe, ce qui joint à la ſtructure de ſes feuilles, lui donne beaucoup de raports avec le *Scolymus*.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Enveloppe*	*Réceptacle.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Stigmates.*	
Echinopus. *Tour. tab. 262.*	Entieres & ailées épineuſes.	Têtes ſolit. term.	0.	Ecailles imbriquées en envelope autour de chaque fleur.	0. graine velue.	Hermaphrodite 5 dents.		2.
Gundelia. *Tour. t. 486.* *Haeub. Vaill.*	Entieres épineuſes.	Id.	3 ou 4 feuilles épineuſes.	1 écaille à 3 pointes entre chaq. paquet de fleurs.	Couronne membraneuſe dentée.	Herm. 5 dents.		1.
						Femelle 5 dents		2.
Sphæranthus. *Vaill. act. acad. 1719. tab. 20.*	Entieres ſans épines.	Id.	Imbriquée, feuilles molles.	15 écailles obtuſes entre chaque paquet de fleurs.	0.	Herm. 5 dents.		1.
						Femelle 5 dents.		2.

III. SECTION.

Les Chardons. *Cardui.*

LES feuilles de leur envelope ſont bordées d'épines, au moins vers leur extrémité, ou terminées par une pointe dure & piquante.

Le Réceptacle de cette envelope eſt velu, ou creuſé de foſſettes bordées de membranes, ou couvert d'écailles. Ces écailles ne paroiſſent être à la vue que des poils, parce qu'elles ſont très-menues; mais regardées avec le verre lenticulaire, on voit qu'elles ſont plates, roulées en ſpirale, & ſouvent fendues & comme déchirées à leur extrémité.

Leurs fleurons ſont preſque tous hermaphrodites; & ce qui leur eſt particulier, c'eſt qu'ils ſont fertiles, quoiqu'ils n'aient ſouvent que 1 ſtigmate, ce qui eſt contraire aux fleurs des Radiées qui ſont fertiles lorſqu'elles ont deux ſtigmates, & ſtériles lorſqu'elles n'en ont que 1. C'eſt ſans doute par la même raiſon que les fleurs ſtériles du contour de l'envelope de quelques eſpèces de *Cirſium* & de *Carduus* n'ont point de ſtil ni de ſtigmate ou piſtil. Le tube courbe de ces fleurons ſtériles ne doit point faire écarter ces eſpèces de leurs genres: cette inflexion ne vient que de la compreſſion du calice qui ſe reſſerrant à ſon ſomet, les oblige ſouvent de s'alonger plus que les autres.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Envelope.*	*Réceptacle.*		*Calice.*	*Corolle.*	*Stigmat.*
Carthamus. *Tour. t. 258. Cnicus Theoph.*	Entieres épineuses.	Corymb. termin.	Imbriquée, feuilles bordées d'épines.	Ecailles fendues.	o		Hermaph. 5 dents.	1
Carlina. *Tour. t. 205.*	Id.	Id. & solitaires.	Id.	Id.	Aigrette velue longue.		Id.	1
Carbeni. *Adanſ. Card. benedict. C. B.*	Id.	Corymb.	Id.	Id.	Aigr. dentée courte.		Id.	1
Atractylis. *Theophr. Cnicus. Tour. t. 257.*	Id. & ailées.	Id.	Id.	Ecailles entieres.	Ecailles dentées courtes.		Id.	2
Picnomon. Lob. *Chamæleon Salmantic. Cluſ. 155.*	Id.	Id.	Id.	Id.	Aigr. velue long.		Id.	
Carduncellus. *Lob. ic. 2. p. 20.*	Id.	Solit. termin.	Id.	Poils courts.	Id. dentée.		Id.	1
Calcitrapa. *Cluſ. hiſt. p. 7.*	Id. ſans épines.	Id. & corymb & en paquets.	Id.	Poils longs.	Ecailles liſſes long.		Hermaph. 5 dents.	1
							Fem. 5 d.	2
Silybum. *Vaill. Carduus Luc. Dod. 722.*	Entieres épin.	Solit. termin.	Id.	Id.	Aigr. dentée longue.		Hermaph. 5 dents.	1
Veltis. *Adanſ. Carduus Eryngoides. P. Alp.*	Entieres & ailées ſans épines.	Id.	Imbriquée, feuilles terminées par 1 ép. droite.	Ecailles entieres.	Id.		Id.	1
Lappa. *Tour. t. 256. Arctium. Dioſc.*	Entieres ſans épines.	Id. & corymb.	Id. feuilles termin. par 1 épine crochue.	Id.	Id courte.		Id.	2
Clomium. *Adanſ. Cirſium Aegypt. annuum.*	Entieres épineuſes.	Solit. termin.	Id. feuilles termin. par 1 épine droite.	Ecailles fendues.	Id. longue.		Id.	1
Mitina. *Adanſ. Acanthoides. Col.*	Id.	Id. & en paquets.	Id.	Id.	Id. velue.		Id.	1
Cirſium. *Tour. t. 255. Cinara. Tour. t. 254. Polyacantha. Vaill.*	Id. & ailées, & ſans épines.	Id. & en épi, & ſolitaires axill.	Id.	Poils longs.	Id.		Hermaph. 5 dents. Fem. 5 d.	1
Carduus. *Tour. t. 253.*	Ent. & ailées, épineuſes.	Id.	Id.	Id.	Id. dentée.		Id.	Id.
Acanos. Theoph. *Acanthium. Lob. ic. 2.* *Onopordon. Vaill.*	Id.	Id.	Id.	Foſſettes bordées d'une membr.	Id.		Id.	Id.

IV. SECTION.

Les Immortelles. *Xeranthema.*

ELLES ne diférent des chardons qu'en ce que l'envelope commune de leurs fleurs eſt ſans épines.

Leurs feuilles ſont auſſi ſans épines ; celles d'en-bas ſont opoſées dans le *Denira*, les autres ſont alternes.

Les fleurons femelles & ſtériles du contour de l'envelope du *Cyanus*, ſont ſouvent irréguliers, & plus grands que les autres.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Envelope.*	*Réceptacle.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Stigmates.*
Acoſta. Adanſ. *Cyanus ſpinoſus P. alp. t. 162.*	Entieres.	Solit. termin.	Imbriquée, feuilles bordées de poils en cils.	Ecailles menues long.	0	Herm. maph. 5 dents.	1
Cyanus. Tour. t. 254. *Jacea. Tour. t. 254.*	Id. & ailées.	Id. & corymb.	Id.	Id.	Aigrette dentée courte.	Hermaph. 5 dents. Femell. 5 dents.	2 0
Rhacoma. Plin. *Rha. Dod. 389.*	Id.	Id.	Imbriquée, feuilles terminées par 1 écaille obtuſe déchirée.	Id.	Id. velue longue.	Hermaph. 5 dents.	1
Rhaponticum. *Trag.* *Centaurium. Cluſ. 2. p. 10.* *Moſcharia. Heiſt.*	Id.	Id.	Id. écaille entiere.	Id.	Id. dentée longue ou courte.	Id.	1
Amberboi. Iſnard. *Act. acad. 1719. t. 10.* *Cyanus Ægyp. Lip.*	Id.	Id.	Imbriq feuill. pointues.	Id.	Ecailles courtes, ciliées au ſomet.	Id.	1

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Envelope.*	*Réceptacle.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Stigmat.*
Serratula. Matt. Bocc. t. 97.	Entieres.	Solit. termin.	Imbriquée, feuill. pointues.	Ecailles menues long.	Aigrette dentée longue.	Herm. 5 dents.	2
Pterophorus. Vaill. Conyza. Pluk. t. 345.	Entieres.	Id.	Id.	Id.	Aigrette velue longue.	. . . .	. . . .
Tarchonanthus. Vaill. Elichryso affinis. Pluk. t. 174.	Id.	Paniculé.	Monophylle, 5 à 7 divisions.	Poils longs.	Id.	Hermaph. 5 dents.	1
Xeranthemum. Tour. t. 204.	Id.	Solit. ermin.	Imbriq. feuilles. pointues.	Ecailles pointues.	5 écailles med. point.	Id.	1
Lonas. Adans. Elichrysum. Herm. t. 227.	Ailées.	Corym.	Id. feuilles obtuses.	Id. obtuses.	Membrane médioc. dentée.	Id.	1
Santolina. Tour. t. 260.		Id.	Id. f. term. par 1 écaille obtuse.	Id.	o	Id.	1
Polymnia. Lin. Gen. Nov. 1181. t. 1. fig. 5.	Id.	Id.	Presque simple, feuilles obtuses.	Id.	o	Hermaph. 5 dents.	1
						Femell. entiere.	2
Gnaphalium. Tour. t. 261.	Entieres	Id. & paquets.	Imbriq. f. pointues.	Ecailles pointues.	o	Id.	Id.
Gnaphalodes. Tour. t. 261. Micropus. Lin.	Id.	Plusieurs axillaires.	Simple, 5 f. creusées en voute.	Id.	o	Id.	Id.
Denira. Adans. Agerato affinis. Pluk. t. 37. Iva. Lin.	Id.	Solit. axillaires en épi.	Simple 5 f. plates & larges.	Id. obtuses.	o	Id.	Id.

V. SECTION.

Les Ambrosies. *Ambrosiæ.*

CETTE section tient un juste milieu entre celle des Immortelles, & celle des Tanésies. Elle difère de toutes les autres, en ce que les fleurs hermaphrodites stériles sont séparées des femelles, & rassemblées dans des envelopes disposées en épi aux extrémités des branches, pendant que les femelles sont raprochées en paquets aux aisselles des feuilles qui sont au bas des épis.

Les femelles n'ont point de corolle : elles ont 2 stiles. L'envelope des fleurs femelles est monophylle, lisse ou couverte de tubercules au dehors. Elle n'est qu'à 1 loge, & ne contient que 1 seule fleur dans l'Ambrosie ; mais dans le *Xanthium* elle est à 2 loges qui contienent chacune 1 fleur, c'est-à-dire, 1 ovaire sans corolle : cette envelope devient coriace & ligneuse dans sa maturité.

Les feuilles d'en-bas de quelques espèces d'Ambrosie sont oposées, les autres sont alternes.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Envelope des fleurs mâles.*	*Réceptacle.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Stigmat.*
Ambrosia. *Tour. t. 252.*	Oposées & alternes, entieres & ailées.	Epis terminal.	Monophylle à 8 crenelures.	Nud.	0	Hermaph. 5 dents. Femelle, 0.	1 2
Xanthium. *Tour. t. 252.*	Alternes, id.	Id.	Imbriquée.	Ecailles.	0	Id.	Id.

VI. SECTION.

Les Tanéſies. *Tanaceta.*

ELLES diférent eſſentiellement des Chardons & des Immortelles en ce que le Receptacle de l'envelope de leurs fleurs eſt nud ; on aperçoit cependant avec un œil attentif un leger velouté de poils longs & très-rares ſur celui de l'abſinte ; mais ce volouté eſt ſenſiblement diférent par ſa fineſſe des écailles ou des poils qu'on aperçoit dans l'envelope des Chardons & des Immortelles.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Envelope.*	*Receptacle.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Stigmat.*
Abſinthium. *Tour. t. 260.*	Ailées.	Paniculé.	Imbriquée, feuilles obtuſes.	Velu, poils longs, friſés, très-fins.	0	Hermaph. 5 dents.	1
						Femelle entiere.	2
Artemiſia. *Tour. t. 260.*	Id. & entieres.	Id & épis.	Id.	Nud conique.	0	Id.	Id.
Tanacetum. *Tourn. t. 261.*	Id.	Corymb.	Imbriquée, feuilles termin. par 1 écaille obtuſe.	Nud plat.	0	Hermaph. 5 dents.	2
Carpeſium. *P. Alp. Chryſanthemum. Mor. ſect. 18. t. 6. f. 127. Conyzoides. Vaill.*	Entieres.	Solit. terminales.	Id feuilles extérieures divergentes.	Id.	0	Hermaph. 5 dents.	1
						Femelle entiere.	2
Contarena. *Adanſ. Corymbium. Burm. Afric. t. 70. Buphevrifolia. Pluk. t. 172.*	Id.	Paquets en corymb. term.	Simple à 2 feuilles longues	Id.	0 Graine velûe.	Hermaph. 5 dents.	2

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Enveloppe.*	*Réceptacle.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Stigmat.*
Spargonaphoros. Vaill. Elichrysson. Clus. 1. t. 326. Lagochymina. græc.	Id. & ailées.	Corymb.	Imbriquée, feuilles termin. par 1 écaille obtuse.	Id.	Membrane courte dentée.	Id.	1.
Grangea. Adans. Absinthium. Pluk. t. 257. f. 3.	Ailées.	Solit. axillaires, & termin.	Imbriquée, feuilles obtuses.	Nud hémisphérique.	Id.	Hermaph. 5 dents. Femelle 3 dents.	2
Athenæa. Adans. Siruchium Brown. t. 34.	Entieres.	Plusieurs axillaires.	Id. feuilles pointues.	Id.	Membrane entiere.	Hermaph. 4 dents. Femelle 3 dents.	2.

VII. SECTION.

Les Coniſes. *Conyſæ.*

ELLES difèrent des Tanéſies en ce que le calice de chaque graine conſiſte en 1 aigrette longue dentée: ce ſont 5 écailles médiocres & pointues dans le *Carelia.*

Leur réceptacle eſt nud, quoique creuſé de petites foſſetes bordées d'une membrane courte, dont les dents paroiſſent comme des petits poils dans le *Marſea.*

Je comprens ſous le genre du *Filago* le *Seriphium*, & le *Stoebe* de M. Linnæus, qui ſont des eſpèces de l'*Elichryſoïdes* de Vaillant, genre fort douteux, & inintelligible dans cet Auteur.

Les 5 découpures de la corolle de l'*Anaſchovadi* ſont égales; mais ſouvent elles tienent enſemble 2 à 2, ou 3 à 3. Son ſtigmate eſt cilindrique, velu ſans ſillon.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Envelope.*	*Recep-tacle.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Stigmates.*
Filago. *Tour. t. 259. Helichrysoides. Vaill. Seriphium. Lin. Stoebe. Lin.*	Entieres.	Plusieurs axill. & termin.	Imbriquée, feuilles pointues.	Fossetes bordées d'une membrane dentée.	Aigrette dentée longue.	Hermaph. 5 dents. Femelle entiere.	1. 2.
Elichrysum. *Tour. t. 259. Xeranthemoides. Dill.*	Id.	Solit. terminales corymb. & panicule.	Id. feuilles obtuses.	Id.	Id.	Id.	9d.
Conyza. *Tour. t. 259.*	Id.	Corymb. & epi.	Id. quelquefois divergentes.	Nud, plat	Id.	Herm. 5 d.	2d
Anaschovadi. *H. M. 10. T. 7. Elephantopus. Vaill.*	Id.	Paquets termin.	Imbriq. feuilles pointues.	Id.	5 écailles en soies longues dentées.	Id.	1.
Marsea. Adans. Chlor. Feuill. Eupatorium. Pluk. t. 328. Baccharis. Lin.	Id.	Corymb. & panicule.	Id.	Fossetes bordées d'une membrane.	Aigrette dentée longue.	Herm. 5 dents. Femell. 3 dents.	1. 2.
Chrysocome. *Dioscor. Col. Ec. t. 82. Coma aurea. Boerh.*	Id.	Corymb.	Id.	Id.	Id.	Herm. 5 d.	2.
Petasites. *Tour. t. 258. Arnica. Rupp.*	Id.	Panicul.	Simple, 8 feuilles obtuses. Ecailles à la base.	Id.	Id.	Herm. ph. 5 d. Femell. entieres.	1. 2.
Cacalia. *Tour. t. 250.*	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Herm. 4 d.	2.
Senecio. *Tour. t. 260. Kleinia. Lin.*	Id. & ailées.	Corymb.	Id. feuilles pointues.	Id.	Id.	Hermaph. 5 d.	2.
Porophyllum. *Vaill. Act. Acad. 1719. t. 20. Acalia. Lin.*	Entier. opposées, & altern. pointillées.	Solit. termin.	Simple, 5 feuilles pointues sans écailles.	Id.	Id.	Id.	2.

	Feuilles.	*Fleurs Envelope.*	*Recepta-cle.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Stig-mates.*
Eupatorium. *Tour. t. 259.* *Critonia. Brown.*	Opp. verti-cillées & alt. ent. & ailées ; quel-ques-unes ſont poin-tillées.	Corymb.	Imbri-quée f. obtuſes & poin-tues.	Foſſe-tes ſans membra-ne.	Aigrette dentée longue.	Herm. 5 dents.	2.
Carelia. *Pont.* *Eupatorium. Herm. Par. t. 161.*	Opo-ſées.	Id.	Id. feuil. pointues.	Id.	Id.	Id.	2.

3°. *Radiées.*

VIII. SECTION.

Les Jacobées. *Jacobeæ.*

LEURS fleurs ſont radiées, c'eſt-à-dire, compoſées de fleurons & de demi-fleurons. Dans quelques genres les demi-fleurons ſont ſi menus & ſi courts, qu'ils ne ſurpaſſent pas la hauteur des demi-fleurons & de leur envelope commune, tels ſont ceux du *Panios*; ils manquent même quelquefois dans certains individus, ce qui raproche beaucoup cette ſection de celle des Coniſes. Les demi-fleurons ſont femelles, les fleurons ſont hermaphrodites: ceux du centre avortent dans l'*Ariſtotela*.

Le calice de chaque graine conſiſte, comme dans les Coniſes, en une aigrette longue.

Leur Réceptacle eſt de même ou nud, ou legèrement velu, ou creuſé de foſſetes bordées d'une membrane courte & dentelée irrégulièrement.

Leurs feuilles ſont toutes alternes.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Envelope.*	*Recep-tacle.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Stigmates.*
Panios. Gruc. *Senecio. Dill. Elt. t. 257. Erigeron. Lin.*	Entieres.	Corymb & paniculé.	Imbriquée, feuilles pointues.	Fossetes bordées d'une membrane.	Aigrette dentée longue.	Herm. 5 dents. Femelle entiere.	2. 4
Bartolina. Adans. Tridax. Lin.	Ailées.	. . . .	Id.	Ecailles courtes.	Id.	Herm. 5 dents. Femelle 5 dents.	1. 1
Doronicum. Tour. t. 277. Heilidastrum. Mich.	Entieres.	Solit. term.	Presqu simple, feuilles étroites.	Poils très courts.	Id.	Herm. 5 dents. Femelle 3 dents.	1. 2
Tussilago. Tour. t. 276.	Id.	Id. & paniculé.	Id. feuil. larges.	Fossetes bordées d'une membrane.	Id.	Id.	Id.
Jacobæa. Tour. t. 276.	Entieres & ailées.	Corymbé.	Simple, écailles à sa base.	Id.	Id.	Id.	Id.
Doria. Gesn. Virga aurea. Tour. t. 275.	Entieres.	Id. & paniculé.	Imbriquée.	Id.	Id. & couronne membraneuse ciliée.	Id.	Id.
Asteropterus. Vaill. Aster. Herm. L. B. t. 71.	Id.	Id.	Id.	Id.	Aigr. velue & couronne membraneuse.	Id.	Id.
Aster. Tour. t. 274.	Id.	Id. & solitaires terminales.	Presque simple.	Id.	Aigrette dentée, longue.	Id.	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Envelope.*	*Recep-tacle.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Stig-mates.*
Amellus. Trag. *Aster atticus.* Dod. 266.	Id.	Id.	Imbriq. feuilles diver-gentes.	Id.	Id.	Id.	Id.
Limbarda. Gall. *Crithmum.* Dod. 706.	Id.	Solit. termin. & co-rymb.	Imbriq. feuilles droites menues.	Nud, plat.	Id.	Id.	Id.
Helenium. Dioſc. Fuchs. 242. Knula. Brunſf.	Id.	Id.	Imbriq. feuilles larges di-vergen-tes.	Id.	Id.	Id.	Id.
Arnica. Veter. Caltha. Teb. Ic. 336. Gerbera. Lin. Trixis. Brown. t. 33.	Entié-res & ailées.	Id.	Simple, écailles à la baſe.	Id.	Id.	Herm. 3 dents. Femelle, 3 dents.	1. 1.
Ariſtotela. Ad. Jacobæa Comm. h. 2. t. 74. Jacobæaſtrum. Vaill. Othonna. Lin Caltheides. Juſſ.	Entié-res.	Id.	Mono-phylle 7 à 10 di-viſions.	Id.	Id.	Herm. 5 dents. Femelle, 3 dents.	1. 2.

IX. SECTION.

Les Soucis. *Calthæ.*

ILs ne diférent des Jacobées qu'en ce que leurs graines ſont nues ou couronnées d'une membrane ou d'écailles courtes.

Les fleurons hermaphrodites du centre des enveloppes avortent dans le *Caltha* & le *Monilifera*. Quelques eſpeces de Matricaire ſont ſujetes à quitter les demi-fleurons de leurs fleurs femelles ; enſorte que leurs ovaires ſont alors ſans corolle.

Dans le *Millefolium* & l'*Hyſterophorus*, les écailles du Receptacle recouvrent les fleurons en forme de capuchon avant qu'ils s'ouvrent.

Les graines du rayon du *Monilifera* qui ſont les ſeules qui mûriſſent au nombre de 5 à 10, forment autant de bayes dont la ſemence eſt un oſſelet ſphérique.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Envelope.*	*Receptacle.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Stigmates.*
Caltha. *Tour. t. 284. Cardiſpermum. Trant. Dimorphotheca. Vaill.*	Entieres.	Solit. termin.	Preſque ſimple, feuilles pointues.	Nud, plat.	0.	Herm. 5 dents. Femelle, 3 dents.	1. 2.
Bellis. *Tour. t. 280.*	Id.	Id.	Id. feuilles obtuſes.	Id.	0.	Id.	Id.
Lanciſia. *Pont. Ananthocyclus. Dill. Elt. t. 23.*	Id.	Id.	Id.	Id. hemi-ſpheriq.	0.	Herm. 5 d. Femell. entiere.	Id.
Eriocephalus. *Dill. Elt. t. 110.*	Id. & ailées.	Id.	Id.	Id.	0.	Her. 5 d. Fem. 3 d.	Id. 2.

	Feuill.	*Fleurs.*	*Envelope.*	*Recep-tacle.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Stig-mat.*
Monilifera. *Vaill. Act. acad. 1720. t. 28. Osteocarpon. Pluk t. 383. Osteospermum. Lin.*	Entieres.	Solit. term.	Imbriq. feuilles pointues.	Nud, hémi-spher.	0.	Her. 5 d. Fem. 3 d.	I. 2.
Gortera. *Lin. Jacea. Pluk. t. 273. fig. 6.*	Id.	Id.	Id. feuill. terminées par 1 épine.	Id.	0. graine velue.	Herm. 5 dents. Femell. entier.	2. 0.
Leucanthemum. *Plin. Chrysanthemum. Tour. t. 289. Buphtalmum. Brunsf. Tour. t. 282.*	Entieres & ailées.	Id.	Imbriq. feuilles terminées par une écaille obtuse.	Id.	0.	Herm. 5 dents. Femell. 3 dents.	2. 2.
Matricaria. *Tour. t. 231. Leucanthemum. Tour. t. 280.*	Id.	Corymb.	Id.	Id.	Membrane courte dentée.	Id.	Id.
Brassavola. *Ad. Heleniastrum. Vaill. A. B. acad. 1720 Aster. Pluk. t. 372. Helenium. Lin.*	Entieres.	Id.	Simple 15 à 20 feuill. menues.	Id. conique.	5 écaill. courtes pointues.	Id.	Id.
Anemonosperмos. *Comm. H. A. 2. t. 22. Arctotheca. Vaill. Arctotis. Lin.*	Entieres & ailées.	Solit. termin.	Imbriq. feuilles terminées par 1 écaille obtuse.	Fossetes bordées d'une membrane entiere ou dentée en soies médiocres	5 à 10 écailles médioc. obtuses. Graine velue.	Herm. 5 dents. Femell. 3 dents.	1. 2.
Crocodilodes. *Vaill. Carthamus. Walt. h. 13. t. 7.*	Entieres.	Id.	Imbriq. feuilles bordées d'épines.	Fossetes bordées de membranes hautes dentées	Id.	Id.	Id.
Buslia. *Adans. Asteroides. Tour. t. 487.*	Id.	Id.	Presque simple, feuilles droites.	Ecailles pointues concaves.	Membrane courte dentée.	Id.	Id.

	Feuilles.	Fleurs.	Envelope.	Recep-tacle.	Calice.	Corolle.	Stig-mates.
Obeliscotheca. *Vaill. act. ac. 1720. Dill. Elt. t. 218. Rudbeckia. Lin. Astericus. Tour. t. 283.*	Entieres & ailées.	Solit. termin.	Presque simple, feuill. divergentes.	Ecailles pointues concaves.	Membrane courte, dentée.	Herm. 5 dents. Femelle, 3 dents.	1. 2.
Anacyclus. *Lin. Ananthocyclus. Vaill. Cotula. Tour. t. 282.*	Ailées.	Id.	Imbriq. feuilles terminées par une écaille obtuse.	Id.	Membrane sur un seul côté, dentée.	Id.	Id.
Chamœmelum. *Tour. t. 281. Anthemis. Lin.*	Id.	Id. & corymbes.	Id.	Id.	0.	Herm. 5 dents. Femell. 3 dents.	2. 2.
Millefolium. *Tour. t. 283.*	Id.	Corymb.	Id.	Id. pointues.	0.	Herm. 5 dents. Femell. 5 dents.	1. 2.
Encelia. *Adans. Cotula. marit. Peruana. H. R. P.*	Entieres.	Id.	Presque simple, 18 à 20 feuilles médiocres.	Id. obtuses.	0. Graine velue plate.	Id.	Id.
Hysterophorus. *Vaill. act. ac. 1720. Partheniastrum. Hist. act. ac. 1711.*	Entier. & ailées.	Id.	Simple, 5 feuilles larges.	Id.	0	Herm. 5 dents. Femell. 2 dents.	Id.

X. SEC-

X. SECTION.

Les Bidens. *Bidentes.*

CES plantes diférent de toutes les autres plantes radiées, telles que les Jacobées & les Soucis, en ce que leurs feuilles ſont opoſées ; ou ſi elles ſont alternes, le Receptacle des fleurs a des écailles concaves & roulées ou pliées de manière qu'elles enveloppent les ovaires, ou bien leurs graines ſont terminées par des ſoies.

Leurs tiges ſont ailées dans quelques eſpèces de *Coropſis* & de *Bidens.*

Leurs feuilles ſont opoſées vers le bas des tiges, quoiqu'il y en ait d'alternes vers leur extrémité.

Les demi-fleurons du contour manquent quelquefois dans quelques eſpèces de *Bidens.* Ce qui diſtingue ce genre de tous les autres de cette ſection, c'eſt que les ſoies qui terminent ſes graines ont des dents qui ſont tournées en bas vers la terre, au lieu que les dents des autres regardent en haut vers le ciel.

Dans le *Zinnia* les graines des fleurs femelles n'ont point de calice parce qu'elles avortent ; elles avortent pareillement dans toutes celles qui n'ont ni ſtigmates ni ſtile.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Envelope.*	*Receptacle.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Stigmates.*
Coropsis. *Lin.* *Bidens Dill. Elt. t. 48.*	Opp. verticill. & alt. entieres & ailées.	Solit. termin. & corymb.	Imbriquée, feuilles larges.	Ecailles menues.	0	Hermaph. 5 dents. Femel. 3 à 4 d.	1. 2 ou 0
Bikera. *Ad.* *Tetragonotheca. Dill. Elt. t. 283.*	Opp. enticres.	Corymbes.	Simple, 4 feuilles larges.	Id.		Herm. 5 dents. Femel. 3 dents.	2 2
Sigesbekia. *Lin.* *Cichorio affinis. Pluk. t. 380. f. 2.*	Id. & altern.	Id. & solit. termin.	Simple 5 à 6 feuilles étroites divergentes.	Ecailles larges enveloppant les graines.	0	Herm. 5 dents. Femel. 2.	2 0
Eupatoriophalacron. *Vaill. Dill. Elt. t. 113.* *Verbesina. Lin.*	Opp. entieres.	Solit. axill.	Presque simple, feuilles larges.	Ecailles menues.	0	Herm. 4 dents. Femel. 2.	2 2
Borrichia. *Adans.* *Asteriscus. Dill. Elt. t. 38.*	Id.	Solit. termin.	Imbriqué, id.	Id.	Membrane courte dentée.	Herm. 5 dents. Femel. 3 d.	Id.
Cargilla. *Ad.* *Chrysanthemum. Pluk. t. 83. f. 4. & t. 242. f. 3.* *Chrysogonum. Lin.* *Melampodium. Lin.* *Bidens. Feuill. 2. t. 50.*	Id.	Id.	Simple, 5 à 6 feuilles larges.	Id.	1 écaille roulée en cornet, ou à 3 dents, ou 3 écailles médiocres.	Herm. 5 dents. Femel. 2.	Id.
Zinnia *Lin.* *Rudbeckia. Zinn. En. H. Gott. t. 1.* *Crassina. Schep.* *Lepia. Hill.*	Id.	Id.	Imbriq. feuilles larges.	Ecailles enveloppant les graines.	2 soies persist.	Herm. 5 dents. Femelles entieres.	Id.
Vosacan. *Indor.* *Corona solis. Tour. t. 279. Dill. Elt. t. 94.* *Cleonia. Grac.* *Helianthus. Lin.*	Id. & altern.	Id. & corymb.	Id. feuilles divergentes.	Ecailles, id. monophylles comme un calice.	2 à 4 écailles caduques.	Herm. 5 dents. Fem. entiere ou 2 dents.	2 0
Ridan. *Ad.* *Cor. solis. Tour.* *Chrysanthemum. Pluk. t. 159. f. 3.* *Mor. S. 6. t. 7. f. 75. & 76.*	Id.	Id.	Imbriq. feuilles menues droites.	Ecailles enveloppant les graines.	2 à 3 soies persist.	Id.	Id.

	Feuilles.	Fleurs.	Envelope.	Recep-tacle.	Calice.	Corolle.	Stig.	mates.
Bidens. *Tour. t. 262.*	Opp. & alt. entieres & ailées.	Solit. termin. & corymb.	Presque simple, feuilles diverg.	Ecaill. menues.	2 à 4 soies, id.	Hermap. 5 dents. Fem. entiere ou 3 dents.	2 2	
Ucacou. *Amer. Ceratocephalus. Vaill. Dill. Elt. t. 46. & 47.*	Opp. entieres.	Plusieurs axill. & solit. term.	Simpl. 5 à 7 feuilles larg.	Ecaill. larges.	2 à 3 soies, id.	Hermaph. 5 dents. Femel. 3 dents.	Id.	
Tepion. Ad. *Chrysanthemum. Comm. h. t. t. 13. Ceratocephaloïdes. Vaill.*	Alt. entier.	Solit. term. & corymb.	Imbriq. feuilles menues.	Ecaill. menues.	2 soies, id.	Id.	Id.	
Detris. Ad. *Aster Afric. flore caerul. H. R. P.*	Opp. entier.	Solit. term.	Simple 10 à 12 feuilles med.	Fossetes bordées d'une membrane courte dentée.	Aigrette dentée longue	Id.	Id.	
Liabum. Ad. *Solidago. Brown. t. 33. f. 2. Amellus. Lin.*	Id.	Id. & corymb.	Imbriq. feuill. menues.	Poils courts.	Id.	Herm. 5 dents. Femell. 2 à 3 d.	Id.	
Seala. Adans. *Jacobæa. Plum. t. 151. f. 2. Verbesina Burm. Pulcajulle. Feuillé. t. 32.*	Id. pointillées.	Solit. axill. & termin.	Simple; 5. feuilles larges.	Nud, coniques.	5 à 10 écailles, en soies persist.	Herm. 5 dents. Femelle entiere.	Id.	
Tagetes. *Tour. t. 278. Dill. t. 279. 280.*	Id. & ailées.	Solit. term. & corymb.	Monophylle, 5 à 8 divis.	Id.	2 à 6 écaill. dont 1 roulée en cornet.	Id.	2 à 4	
Milleria. *Mart. Cent. t. 47. f. 1. & 2.*	Opo. & verticill. 3 à 3 entieres.	Corymbes.	Simple, 2 à 4 feuill. concaves.	Id. plat.	0	Herm. 5 dents. Fem. entiere 3 d.	1 ou 2 2	

XVII. FAMILLE.

Les Campanules. *Campanulæ.*

FIGURE. CES plantes ſont herbacées, droites pour la plûpart, aſſez rameuſes & vivaces par leurs racines. Il y en a peu d'annuelles.

RACINES. En navet dans quelques-unes, & ramifiées garnies de fibres dans les autres.

TIGES. Rondes. Branches alternes, excepté dans le *Mindium* qui les a opoſées en croix.

FEUILLES. Simples & alternes. Le *Mindium* les a pour la plus grande partie opoſées en croix. Elles ſont attachées aux branches, ou ſans pédicule, ou par un pédicule demi-cilindrique filloné en-deſſus, & qui ſemble faire corps avec elles. Leurs dentelures ſont toutes terminées par un petit tubercule blanc qui les fait reconoître facilement.

Avant leur dévelopement elles ſont concaves, apliquées les unes ſur les autres en forme de cone. Dans le *Mindium* elles ſont ouvertes droites ainſi apliquées 2 à 2 en face, leurs extrémités un peu divergentes.

FLEURS. Hermaphrodites raſſemblées en-tête ou en épi, ou ſolitaires aux aiſſelles des feuilles. Elles ſortent des aiſſelles des branches dans le *Mindium*.

CALICE. Placé ſur l'ovaire, ſouvent un peu au-deſſous de ſon ſomet, & diviſé en 4 à 6 parties égales.

COROLLE. Monopétale poſée ſur le calice. Elle eſt ſujette à devenir fort petite, & preſqu'inſenſible dans quelques eſpèces de *Campanula*. Son tube eſt aſſez long dans les autres, & découpé en 4 à 6 portions égales ou inégales, qui ſont alternes avec celles du Calice. Elle accompagne ordinairement l'ovaire juſqu'à ſa maturité.

4 à 6 médiocres attachées à la même hauteur & sur un seul rang, à la base même du tube de la corolle alternativement à ses divisions, & opposées à celles du calice. ETAMINES.

Les filets sont très-larges à leur origine, & se rapprochent pour former une voute qui recouvre le somet de l'ovaire dans quelques genres.

Les antères sont longues, ovoïdes, marquées de 4 sillons longitudinaux, & font corps avec les filets. Elles s'ouvrent en 2 loges par les 2 sillons latéraux. Dans quelques genres, elles sont réunies ensemble par les côtés à-peu-près comme celles des Composées, alors quelques-unes d'entr'elles sont terminées par un petit faisceau de poils.

La poussière génitale est composée de corpuscules très-petits, sphériques, blancs, ou ovoïdes jaunâtres, luisans & transparens.

1. ovaire en entier ou en partie seulement sous la fleur. PISTIL.

1. stil. 1 à 6 stigmates cilindriques, ou sphériques ou hémi-sphériques velus sur leur face intérieure.

Capsule de 2 à 6 loges, qui s'ouvre par autant de trous en dessus ou sur les côtés. FRUIT.

Menues ovoïdes ou anguleuses en très-grand nombre. GRAINES.

Elles sont attachées horizontalement sur 2 rangs dans chaque loge à un placenta qui s'éleve en colonne au centre du fruit.

L'Embrion est . . . . . .

Toutes ces plantes rendent un suc laiteux lorsqu'on les coupe. SUC.

Leur racine a une âcreté qui brûle la langue. VERTUS.

On mange la racine & les feuilles de quelques espèces de Campanule & de Raiponce. Leur décoction est employée pour les maux de la trachée-artère. USAGES.

La décoction des racines d'une espèce de *Dortmanna* d'Amérique, dont Morison donne la figure à la

5^e Sect. tab. 5. fig. 55. sous le nom de *Rapunculus galeatus virginianus, flore violaceo majore*, passe pour un spécifique qui guérit en 10 à 15 jours les maladies vénérienes les plus invétérées.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Capsule.*
Campanula. *Tour. t. 37. Cervicaria. Lonic. Trachelium. Gal.*	Alternes.	Solit. axill. & épis.	5 divis.	5 divis. égal.	5 filets larges.	3 cilind.	3 loges.
Rapunculus. *Tour. t. 38. Erinus. Dioſc.*	Id.	Epis.	5	Id.	5 filets étroits.	2 à 3 id.	2 à 3 loges.
Trachelium. *Tour. t. 50. Cervicaria. C. B.*	Id.	Corymbes.	5	Id.	Id.	3 à 4 hémiſph.	3 loges.
Mindium. *Rhaz. Medium. Dioſc. Campanula. Raw.*	Alternes & opoſées.	Solit. aux aiſſelles des branch.	5 à 6.	5 à 6 égal.	5 à 6 filets larges	5 à 6 cilind.	5 à 6 loges.
Roella. *Lin. Vaculoſa. Pluk. t. 252. f. 4. Campanula. Comm. hort. 2. t. 30.*	Alternes.	Solit. term.	5.	5 égal.	5 filets larges.	2 cilind.	2 loges.
Ovilla. *Camer. Rapuntium. Col. Ecphr. 1. t. 227. Apiyllanthes. Dal. Jaſione. Lin.*	Id.	Têtes termin.	5	Id.	5 antères réunies.	2 hémiſph.	Id.
Laurentia. *Mich. gen. t. 14. Trachelium. Plum Lobelia. Lin.*	Alt. & opoſées.	Solit. axill. & termin.	5	5 irrégul.	Id.	Id.	Id.
Dortmanna. *Ruab. Act. Upſ. 1720. t. 2. Rapuntium. Tour. t. 51. Cardinalis. Riv.*	Alternes.	Id. & épis.	5	Id.	Id.	Id.	3 loges.

XVIII. FAMILLE.

Les Briones. *Bryoniæ.*

CE ſont des herbes grimpantes, à rameaux longs, peu ſerrés, & la plûpart vivaces par leurs racines. FIGURE.
L'*Elaterium* eſt le ſeul qui ſe contienne droit ſans grimper, comme une plante de 2 pieds de hauteur.

En navet dans celles qui ſont vivaces. RACINES.

Coniques nuds ſans écailles. BOURJONS

Cilindriques, charnues. Jeunes branches anguleuſes, ordinairement à 5 angles. TIGES.

Alternes anguleuſes ou découpées, attachées ſimplement aux branches par un pédicule aſſez long, & cilindrique ſans ſillon. FEUILLES

Avant leur dévelopement elles ſont droites, un peu concaves, & apliquées ainſi les unes ſur les autres en forme de cone.

Il ſort de l'aiſſelle de chaque feuille une Vrille ſimple ou ramifiée, qui ſe roule en ſpirale autour des diférens corps qu'elle rencontre, pour s'y cramponer & y attacher les branches. VRILLES.

Les feuilles d'en-bas n'ont point cette Vrille. L'*Elaterium* qui ſemble en manquer a à ſa place une petite ſtipule en forme de languette triangulaire à l'origine de chaque fleur mâle.

Outre ces Vrilles on voit dans quelques-unes, comme l'*Anguria* & certaines eſpèces de *Bryonia* une écaille ſemblable à une feuille elliptique qui ſort de l'aiſſelle de chaque feuille, ou qui acompagne chaque fleur comme dans le *Momordica*.

Mâles ſéparées des femelles ſur le même pié, ou dans la même aiſſelle des feuilles, comme le *Sicyos*, l'*Elaterium*, & le *Trichoſanthes*; ou dans des aiſſelles diférentes, comme le *Luffa*, le *Cucurbita*, & quelques eſpèces de *Bryonia*. FLEURS.

Les mâles ſont ſur des piés diférens des femelles dans le *Penar-valli*, & quelques eſpèces de *Bryonia*. Le *Melothria* qu'on dit être hermaphrodite, ne doit pas être pour cela ſeul diſtingué du genre du Melon auquel il reſſemble d'ailleurs par toutes ſes parties.

Elles ſont ſolitaires, ou en épi ou en corymbe aux aiſſelles des feuilles.

CALICE. Monophylle, poſé ſur l'ovaire qu'il déborde en forme de cloche diviſée en 5 portions égales; il n'y en a que 3 dans le *Penar-valli*. Il eſt comme ſéparé de l'ovaire par une eſpèce d'étranglement qui fait qu'il tombe dès qu'il eſt flétri; & en cela cette Famille difère de toutes les autres qui ont le Calice ſur l'ovaire.

COROLLE. Monopétale à 5 diviſions égales. Elle eſt attachée & fait corps avec les parois du tube du Calice, particularité qui ne ſe voit dans aucune autre Famille.

ETAMINES. 3 à 5 aſſez courtes attachées au milieu ou au haut du tube de la Corolle dans les fleurs mâles. Le *Luffa* & le *Penar-valli* ſont les ſeuls qui en aient 5; elles ſont alternes avec les diviſions de la Corolle, &opoſées à celledu Calice.

Les filets ſont diſtincts & écartés les uns des autres, mais leurs 3 antères ſont réunies enſemble par les côtés, excepté dans l'*Elaterium* & peut-être encore l'eſpèce de Melon que quelques modernes apellent mal-à propos *Melothria*. L'une de ces 3 antères n'a qu'une loge; les 2 autres ſont à 2 loges compoſées chacune de 3 lignes qui ſerpentent côte à côte, & qui s'ouvrent par 1 ſillon dans toute leur longueur.

Dans les fleurs femeiles on aperçoit 3 à 4 filets qui ſont des aparences d'Etamines. Ils ſont attachés au haut du tube de la Corolle dans le *Bryonia*, le *Luffa*, & le *Momordica*; ils ſortent de ſa baſe dans le *Pepo*, le *Cucurbita*, & l'*Anguria*.

La pouſſière génitale eſt compoſée de globules liſſes, blanchâtres, tranſparens, dans le *Luffa*, le *Bryonia*,

le *Melo*, le *Pepo*, le *Cucurbita*; & de corpuſcules ovoïdes jaunâtres dans les autres.

PISTIL. 1 ovaire, 1 ſtil & 3 ſtigmates. J'ai obſervé au Senégal un nouveau genre qui n'a que 2 ſtigmates. Ils ſont aplatis en demi-lune, & velues ſur leur ſurface extérieure.

FRUIT. Baye de 1 ou 3 ou 6 loges; c'eſt une monſtroſité lorſqu'on la trouve à 4 loges au lieu de 3. Celle de l'*Elaterium* eſt à 3 loges, quoiqu'elle paroiſſe n'en avoir que 1 lorſqu'elle eſt en parfaite maturité; & le *Bryonia* perd ſouvent 1 ou deux de ſes 3 loges.

Le fruit du *Sicyos* & du *Luffa* eſt d'abord une baye qui ſe deſſèche à meſure qu'elle mûrit, enſorte qu'il devient 1 capſule très-ſèche lorſque les graines ſont parvenues à leur maturité. Les cloiſons qui ſéparent les loges, ſont compoſées de fibres environnées d'une chair aqueuſe, qui, lorſqu'elle eſt deſſéchée, les laiſſe voir ſous la forme d'un rézeau très-ſerré.

GRAINES. 1 à 300 dans chaque loge, aſſez groſſes, de figure ovoïde, & plus communément elliptique ou aplatie. Elles ſont attachées horizontalement, & un peu pendantes par de longs filets, dans l'angle que forment les cloiſons ſur les parois du fruit. Leur ſituation ſe détermine facilement par celle du *Sicyos* qui eſt attachée pendante au ſomet de ſa capſule. Chaque graine a 2 enveloppes, l'une extérieure coriace aſſez épaiſſe, l'autre eſt une pellicule très-fine qui eſt apliquée immédiatement ſur l'Embrion.

L'Embrion eſt droit, compoſé de 2 cotylédons elliptiques, très-grands, apliqués l'un contre l'autre, du ſomet deſquels ſort une petite radicule conique qui pointe vers le ciel dans le *Sicyos*.

VERTUS. Le fruit de ces plantes eſt généralement purgatif & rafraîchiſſant. Celui de quelques-uns devient un vomitif même très-violent, lorſqu'il eſt mangé en trop grande quantité.

USAGES. On mange cruës les bayes du Melon, de la Pastèque *Anguria*, & du *Momordica* comme un rafraîchissant. Celles du Potiron *Pepo*, du Concombre *Cucumis*, &de la Calebasse *Cucurbita*, étant cuites, font une bonne nourriture.

	Feuilles.	*Vrilles.*	*Fleurs.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graines.*
Sicyos. *Lin.* *Sicyoides. Tour. t. 28.* *Bryonioides. Dill. Elt. t. 51.*	Anguleuses.	A 3 ou 4 branches.	Mâles en épi. Femell. en corymb.	Tube court, divisions entieres.	3	Capsule à 1 loge.	1 elliptique lisse.
Luffa. *P. Alp. t. 58. 59.* *Petola. Rumph. 5. t. 147.* *Cucumis. Mor. S. 7. t. 7. f. 1. 2.*	Id.	Id.	Mâles en corymb. Fem. solitaires	Id.	5	Id. 3 loges avec 1 opercule.	Plusieurs, id. dans chaque loge.
Bryonia. *Tour. t. 28.*	Id. & découpées	Simples. 1 écaille dans quelques-unes.	Corymbes.	Id.	3	Baye, 3 loges.	1 à 2, id. ovoïdes.
Melo. *Tour. t. 32.* *Cucumis. Tour. t. 31.* *Sicys. Dioscor.*	Anguleuses.	Simples.	Solitaires, ou 2 à 2.	Id.	3	Id. 3 loges.	Plusieurs, id. elliptiques.
Cucurbita. *Tour. t. 36.*	Id.	A 3 ou 4 branches.	Mâles corymb. Fem. solitaires.	Id.	3	Id. 6 loges.	Id. striées.
Pepo. *Tour. t. 33.* *Melopepo. Tour. t. 34.* *Labo. Rumph. 5. t. 145.*	Id.	Id.	Solitaires.	Tube long, id.	3	Id.	Id. lisses.
Anguria. *Tour. t. 35.* *Colocynthis Tour.* *Chate. P. Alp.* *Batteca. Rumph. 5. t. 146. f. 1.*	Découpées.	A 2 branches & 1 écaille.	Id.	Tube court, id.	3	Id.	Id. striées.
Momordica. *Tour. t. 29. 30.* *Guarantia. Dod.*	Id.	Simples & 1 écaille.	Id.	Id.	3	Id. 3 loges, élastiques	Id.

	Feuilles.	*Vrilles.*	*Fleurs.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graines.*
Elaterium. *Theoph.*	Anguleuſes.	Simples.	Mâles corymb. Fem. ſolitaires,	Tube court.	3	Baye à 3 loges élaſtiq.	Pluſieurs dans chaque loge, voïdes liſſes.
Penar-valli. *H. M.* 8. *t.* 47. 48. 49. *Zanonia. Lin.*	Elliptiques.	Id.	Épis.	Id.	5	Baye 3 l.	2 Id. elliptiques.
Nhandiroba. *Plum. Tab.* 209. *Maregr. p.* 46. *Feuillaa. Lin.*	Anguleuſes.	A 3 branches.	Id.	Id.	3	Id. 3 loges avec 1 opercule.	Pluſieurs, id. anguleuſes.
Trichoſanthes. *Lin.* *Anguina. Mich. Gen.* *t.* 9. *Pada-Valam. H. M.* 8. *t.* 15.	Id.	Id.	Mâles. Epi. Fem. ſolitaires.	Tube long. diviſions ciliées.	3	Id. 3 loges,	Id elliptiques unies.
Ceratoſanthes. *Burm. Plum. t.* 24.	Découpées.	Simples.	Corymb.	Id. diviſions à 2 cornes.	3	Id.	Id.

XIX. FAMILLE.

Les Aparines. *Aparines.*

CETTE Famille, qui, au 1er abord, paroît se confondre avec celle des Chevrefeuilles, en difère cependant beaucoup, & principalement parce que ses feuilles sont verticillées ou accompagnées de stipules placées entr'elles sur les tiges, & en ce que leurs graines au lieu d'être pendantes comme dans les Chevrefeuilles sont élevées & droites comme dans la Famille des composées.

FIGURE. Elle renferme des herbes, des arbustes & des arbres. Les herbes sont annuelles pour la plûpart, ou vivaces par leurs racines; elles se couchent sur la terre, & sont souvent semées de poils en crochets qui s'attachent à tout ce qui les touche. Les arbres & arbrisseaux sont la plûpart toujours verds & touffus; ils setiennent droits, & ont une forme conique assez agréable.

RACINES. Ramifiées, & fibreuses.

TIGES. Et branches quarrées ou anguleuses dans les herbes, & cilindriques dans les arbres. Les branches sortent des aisselles des feuilles oposées en croix, excepté celles du somet des tiges qui sont alternes dans les herbes. Celles du *Vissadali* ont cela de particulier qu'elles sortent, non pas des aisselles des feuilles, mais des côtés des tiges entre les stipules.

BOURJONS Coniques, nuds, sans écailles.

FEUILLES. Simples, oposées 2 à 2 en croix dans le plus grand nombre, & verticillées dans les autres, c'est-à-dire, oposées 3 à 3 jusqu'à 10 ou même davantage. Les verticillées sont alternativement plus petites, & la plûpart sessiles sans pédicule; les autres sont portées sur un pédicule souvent assez long.

Avant leur dévelopement elles ſont ouvertes & apliquées à plat les unes en face des autres.

Celles qui ont les feuilles opoſées 2 à 2, & quelques-unes de celles qui en ont de verticillées depuis 3 juſqu'à 4, ont à côté d'elles une ſtipule attachée aux branches & à la tige, & apliquée contr'elle entre leurs pédicules qu'elles réuniſſent, dans quelques genres, comme le *Spermacoce*, l'*Hedyotis*, l'*Anthoſpermum*, en une gaîne ſouvent ciliée que la tige enfile. STIPULES.

Ces ſtipules paroiſſent remplacer les feuilles qui manquent à ces plantes pour être verticillées, comme il paroît naturel à cette Famille; car lorſque l'eſpèce d'*Aſperula* apelée *Synanchica*, dont les feuilles d'en-bas ſont verticillées, n'a que 2 feuilles opoſées comme il arrive ſouvent à l'extrémité de ſes branches, alors on voit entr'elles 2 petites ſtipules qui remplacent les 2 feuilles qui y manquent.

Le *Randia* eſt le ſeul qui ait des épines; elles ſont droites, opoſées & ſortent des aiſſelles des feuilles. EPINES.

Hermaphrodites dans toutes, même dans l'*Anthoſpermum*, dont les unes avortent pendant que les autres ſont fertiles ſur le même pié, ou qui ſont toutes fertiles ſur un pié, & toutes ſtériles ſur d'autres piés. La Croiſette *Cruciata* n'a pareillement que des hermaphrodites dont les 2 latérales avortent. Le *Guettarda* en a auſſi quelquefois qui avortent. Ce qui prouve que ces fleurs ſtériles, que quelques-uns ont apelé fleurs mâles, ſont de vraies hermaphrodites, c'eſt qu'elles ont un ovaire ſous la fleur auſſi-bien que celles qui ſont fécondes. FLEURS.

Elles ſortent des aiſſelles des feuilles opoſées entr'elles, excepté dans l'*Hedyotis* & le *Sicelium* qui les ont alternes. Elles ſont ſolitaires, ou raſſemblées en têtes ou en épis, ou verticillées, ou en ombelle, ou en corymbe.

Poſé ſur l'ovaire avec lequel il fait corps par ſa baſe, CALICE.

& qu'il acompagne juſqu'à ſa maturité. Dans le *Criciata* & le *Nobula* il eſt entier, & ne déborde l'ovaire que comme un leger bourlet ; dans les autres il a 2 à 6 diviſions.

COROLLE. Monopérale poſée ſur les bords du tube du calice en touchant à l'ovaire, & diviſée régulièrement en 3 à 6 parties égales, qui font l'alternative avec celles du calice. Son tube eſt long dans la plûpart, & très-court preſque diviſé juſqu'à la baſe dans le *Nobula*. Elle reſte pour l'ordinaire avec le calice ſans tomber.

ETAMINES. 4 à 7 égales attachées à la même hauteur ſur 1 ſeul rang vers le haut du tube la Corolle, & rarement vers la partie inférieure, excepté dans le *Tangaraca*, le *Lygiſtum*, le *Peteſia*, le *Portlandia*. Elles font l'alternative avec ſes diviſions, & ſont opoſées à celles du calice.

Antères ovoïdes ou parallélipipedes, longues, faiſant corps avec les filets, & terminées par une petite dent ou par des poils. Elles ſe tiennent droites, & s'ouvrent en 2 loges par les 2 fillons longitudinaux des côtés.

La pouſſière génitale eſt compoſée de corpuſcules ovoïdes ou ſphériques très-petits, blancs ou jaunâtres, & tranſparens. Les globules du *Genipa* ſont chagrinés.

PISTIL. Un ovaire ſous la fleur, 1 ſtil, excepté le *Nobula* qui en a 2 bien diſtincts.

Un à 4 ſtigmates. Lorſqu'il n'y en a que 1, il eſt hémiſphérique comme dans l'*Ophioxylum*, & cilindrique dans les autres, marqué de 2 à 10 ſillons velus. Lorſqu'il y en a 2 ou davantage, ils ſont demi-cilindriques veloutés ſur leur face interne.

FRUIT. Capſule ou baye de 1 à 7 loges. Les capſules s'ouvrent communément par une petite ouverture, ou par 2 ou 4 fentes à leur ſomet. Les bayes qui n'ont que 2 graines, comme celle du Café *Cofea*, paroiſſent n'être qu'à 1 loge, & recouvrent une capſule cartilagineuſe à 2 loges.

Ces bayes se trouvent réunies 2 à 2 dans le *Mitchella*, & plusieurs ensemble dans le *Rojoc*, comme dans quelques genres de la Famille des Chevrefeuilles.

GRAINES. Une ou plusieurs dans chaque loge. Lorsqu'il n'y en a que 1 dans chaque loge, elles sont assez grosses, & attachées par le bas au fond de cette loge ; mais lorsqu'il y en a plusieurs, elles sont menues & attachées horizontalement à un placenta au centre du fruit. Dans l'*Aparine*, le *Cruciata*, le *Rubeola*, l'*Asperula*, le *Vissadali*, le *Nobula*, les 2 loges du fruit ne paroissent point distinguées du calice & de l'envelope même des graines ; elles se séparent l'une de l'autre sous la forme de deux graines.

L'Embrion est droit & renfermé dans un corps cartilagineux extrêmement dur & coriace. Les cotylédons sont plats, elliptiques ou orbiculaires, & leur radicule est fort longue, placée à leur extrémité inférieure, & pointe en bas vers la terre. Je n'ai pu découvrir que 1 seul cotylédon dans le Rojoc, quoique je sois persuadé qu'il en a 2comme les autres.

VERTUS. Ces plantes sont apéritives. Leurs graines sur-tout celle du Café *Cofea*, sont amères & cordiales comme l'é-*Kinkina*.

Les racines & le bois de la plûpart, par exemple, la Garance *Rubia* qui est une espèce d'*Aparine*, le Chaïaver espèce d'*Hedyotis*, le Rojoc, &c. teignent en rouge.

Quelques-unes ont la propriété de faire cailler le lait, tel est le *Galium*, espèce d'*Aparine*.

USAGES. Leur décoction prise intérieurement est emménagogue & très-utile dans les maladies vénériennes, surtout celle du *Cephalanthus* ; on l'emploie aussi contre les morsures des bêtes venimeuses. Leur infusion en forme de bain, ou leur aplication en cataplasme, guérit les douleurs de l'oreille. L'écorce du Kinkina est un

ſpécifique pour les fievres intermittentes ; la Vomique a la même vertu.

REMARQUES. Comme le fruit des plantes de cette Famille n'ont pas moins de 2 graines, il ſeroit fort étonant que le *Pavetta* de M. Brown n'en eût que 1, comme le dit cet auteur ; & il paroît plus que vraiſemblable ou que le fruit de cette plante a 2 loges & 2 graines dont une avorte, ce qui ne changeroit rien à ſa reſſemblance avec le *Pavate* de l'*Hortus Malabaricus*, ou, que ſa graine qui lui a paru à 4 lobes, n'eſt qu'un compoſé de 4 graines analogues à celles du *Schetti* dont il ne ſeroit qu'une eſpèce : c'eſt une obſervation à vérifier.

Si le *Catesbæa*, l'*Ophioxylum* & le *Fuchſia* n'ont point de ſtipules aux tiges, ce que les auteurs de ces genres nous laiſſent ignorer, ils viendront dans la Famille des Chevrefeuilles.

I. SECTION.

A 2 Graines.

Feuilles. Fleurs. Calice Corole. Etami. Stig. Fruit. Graines nes. mates.

Aparine. *Tour.* t. 39. *Galium. Tour.* t. 39. *Rubia. Tour.* t. 38.	Verticillées 4 à 8.	Ombell. axilll.	4 dents.	Tube court à 4 diviſions.	4	2	Capſul. à 2 log.	1 Hemiſphérique dans chaq. loge.
Cruciata. *Tou. t. 39. Valantia. Mich.* t. 7.	Id. 4.	Id. & pluſieurs axill.	Entier.	Id. 3 à 4 div.	4	2	Id.	Id. longue.
Rubeola. *Tour.* t. 50. *Crucialis. Caſ. Crucianella. Lin.*	Id. 4 à 6.	Solit. axill. en Epis.	3 dents.	Tub. long. 4 div.	4	2	Id.	Id. &
Aſperula. *Gal. Synanchica. Dalech. Gallium. Col. Ec.* t. 247. f. 1.	Id. 4 à 8.	Ombell. axill. & têtes terminm.	4 d.	Id div.	4.	4	2	Id.	Id. longue.

Anthoſpermum.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmat.*	*Fruit.*	*Graines.*
Anthospermum. *Lin.* *Frutex. Pluk.* t. 183 f. 1. *Tournefortia. Pont.* Ep. 11.	Verticillées 4 à 4.	Plusieurs axill.	Entier.	Tub. court. 4 div.	4	2	Capsul. à 2 log.	1 longue, dans chaque loge.
Nobula. *Ad.* *Simplaria. Pluk.* *Valerianella. Dill.* *Elt. tab.* 299. *Bupleuroides. Walt.* *M.* t. 6. *Phyllis. Lin.*	Id. 2 à 4	Ombell. axill.	Id.	Id. div.	5	5	2	Id.	Id. demi ovoïd.
Tardavel. *H. M.* 9. t. 76.	Opposées 2 à 2.	Plus. axill.	4 dents.	Id. div.	4	4	2	Id.	Id. longue.
Vissadali. *Herm.* *Dentellaria. Raj.* *Knoxia. Lin.*	Id.	Epis axill.	Id.	Tub. long. 4 div.	4	1	Id.	Id.
Spermacoce. *Dill. Elt.* t. 227. *Anonymos. Pluk.* t. 136. f. 4. *Galeopsis. Burm.* *Zeyl. tab.* 20. f. 3.	Id.	Verticillées.	Id.	Id.	4	2	Id.	Id.
Diodia. *Gron.*	Id.	Solit. axill.	2 dents	Id.	4	2	Id.	Id.
Peteſia. *Brown.* t. 2. f. 2 & 3.	Id.	Corymb. axil. & paniculé.	4 dents.	Id.	4	1	Baye à 2 log.	Id. Hemi sph.
Pavate. *H. M.* 5. t. 10. *Pavetta. Brown.* t. 6. f. 1. *Ixora* 2. *Lin.*	Id.	Omb. term. & axill.	Id.	Id.	4	2	Id.	Id.
Cofea. *Lin.* *Bon. P. Alp.* t. 36. *Jasminum. Juss.* *A. Ac* 1713. t. 7. *Pyscothrophum.* *Brown.* t. 13. f. 1. & t. 17. f. 2.	Id.	Plusieurs axill. & Corymb. termin.	4 à 5 div.	Id. 4 à 5 div.	4 à 5.	2	Id.	Id. & demi ovoïde.
Chiococca. *Brown.* *Jasminum. Sloan.* t. 188.	Id.	Epis & panicule axill.	5 dents.	Tub. court. 5 div.	5	2	Id.	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmat.*	*Fruit.*	*Graines.*
Daun-contu. *Rumph.* 5. *t.* 180.	Opos. & 3 à 3.	Corymb. axill.	5 dents.	Tub. court. 5 div.	5	2	Baye à 2 log.	1 demi-ovoïde dans chaq. L.
Ophioxylon. *Lin.* *Tsjovanna Amelpodi. H. M.* 6. *t.* 47. *Caju-ular. Rumph.* 2. *t.* 38. *Liguſtrum. Burm. Zeyl. t.* 64.	Id. & 4 à 4.	Id. termin.	Id.	Tube long. 5 div.	5	2	Id.	Id. hémi-ſph.
Mitchella. *Lin.* *Syringa. Catesb. t.* 2. 20.	Opp. 2 à 2.	2. term.	4 dents.	Id. 4 div.	4	2	Id. à 1 log.	2 Id.

II. SECTION.

A plus de 2 Graines.

JE range dans cette Section le Céphalante, quoique l'eſpèce d'Amérique n'ait ſouvent que 2 graines, c'eſt-à-dire, 1 ſeule graine dans chaque loge de ſon fruit.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmat.*	*Fruit.*	*Graines.*
Rojoc. *Plum.* *Gen.* 26. *Cada-pilava. H. M.* 1. *t.* 52. *Morinda. Vaill.*	Opp. 2 à 2	Têtes termin.	5 dents.	Tube long. 5 à 6 div.	5 à 6.	2	Baye à 1 log.	4 groſſes.
Schetti. H. M. 2. *t.* 13. 14. *Jaſminum. Pluk.* *t.* 59 *f.* 9. *Burm. Zeyl. t.* 57. *Pavetta. Brown. t.* 6 *f.* 1. *Ixora. Lin.*	Id.	Ombell. term.	4 dents.	Id. 4 div.	4	2	Id. 2 log.	2 dans chaque loge.
Lygiſtum. *Brown. t.* 3. *f.* 2.	Id.	Corymbe axill.	Id.	Id.	4.	4	Id. 4 log.	1 Id.

	Feuil-les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Stig-mat.	Fruit.	Graines
Guettarda. Lin. *Halesia. Brown.* t. 20. f. 1.	Opp. 2 à 2.	Corymb. axill. & termin.	2 à 4 dents.	Tube long. 4 à 6 div.	4 à 7	1	Baye 4 à 7 log.	1 dans chaq. log.
Tangaraca. *Martgr.* p. 60. *Campanula. Brown.* t. 14. f. 1.	Id. 2 à 4	Id.	4 à 5 dents.	Id. 4 à 5	4 à 5	1	Id. 4 à 5 log.	Plusieurs menues dans chaque logé.
Sicelium. *Brown.* *Coccocipsilum.* *Brown.* t. 6. f. 2.	Id. 2 à 2	Plus. axill.	4 dents.	Id. 4 div.	4	2	Id. 2 log.	Id.
Catesbæa. *Frutex. ateſb.* t. 100.	Id.	Solit. axill.	Id.	Id.	4	1	Id. 1 log.	Id.
Randia. *Houſt.* *A. Angl. Brown.* t. 8. f. 1. *Lycium. Pluk.* t. 97. f. 6.	Id.	Id.	4 à 6 dents.	Id. 4 à 6 div.	4 à 6	2	Id.	Id. grandes lenticulaires.
Genipa. *Tour.* t. 436. *Vomica. Cord.* *Caniram. H. M.* t. 37 *Strychnos. Lin.*	Id.	Corymb. term.	5 dents.	Id.	4 à 6	1	Id.	Id. & anguleuſes.
Fuchsia. *Plum.* *Gen.* 14.	Opp. à 3	Epi term.	Entier.	Id. 6 à 8 d.	4 à 8	1	Ecorce à 4 log.	Id.
Portlandia. *Brown.* t. 11. f. 1.	Id. 2 à 2	Solit. axill.	5 div.	Id. 5 div.	5 à	1	Id. 2 log.	Id.
Kinkina. *Offic.* *Quinquina. ondam.* *Act. Gall.* 1738. *Cinchona. Lin.*	Id.	Corymb. axill. & term.	Id.	Id.	5	2	Capſule id.	Id.
Cephalanthus. *Lin.* *Katu-Tsiaca. H. M.* 3. t. 33. *Scabioſa. Pluk.* t. 77. f. 4. *Platanocephalus. Vaill.*	Id. & 3 à 3	Têtes axill. & term.	4 à 5 dents.	Id. 4 à 5 d.	4 à 5	1	Id.	1 à 10 menues dans chaque loge.
Hedyotis. *Lin.* *Auricularia.* *Valerianella. Burm.* *Zeyl.* t. 107.	Opp. 2 à 2	Corymb. axill.	4 dents.	Tube court. 4 div.	4	2	Id.	Plusieurs menues.

XX. FAMILLE.

Les Scabieuſes. *Scabioſæ.*

FIGURE. CE ſont des arbriſſeaux & des herbes annuelles ou biſannuelles, aſſez touſues, & de 1 à 8 piés de hauteur.

RACINES. Rameuſes & fibreuſes : elles ſont en navet tronqué dans la Scabieuſe & la Valeriane.

TIGES. Et branches cilindriques, creuſes, & ſans moëlle pour l'ordinaire, opoſées 2 à 2 en croix.

BOURJONS. Coniques, nuds, ſans écailles.

FEUILLES. Simples ou ailées, opoſées 2 à 2 en croix ou verticillées 4 à 4, attachées ſans pédicule aux tiges & aux branches qu'elles embraſſent comme un anneau en ſe réuniſſant à leur origine.

Avant leur dévelopement elles ſont concaves ou pliées en 2, de façon que le côté droit de l'une embraſſe le côté gauche de l'autre, & réciproquement.

FLEURS. Hermaphrodites, excepté quelques eſpèces de Valeriane, qui ont des hermaphrodites ſtériles, & des femelles dans le même corymbe, ou des mâles ſur un pié, & des femelles ſur d'autres piés.

Elles ſont verticillées, c'eſt-à-dire, raſſemblées par étages dans le *Morina*, diſpoſées en corymbes dans quelques-unes, & en têtes dans le plus grand nombre. Ces têtes ſortent des aiſſelles des branches dans la Scabieuſe.

Chaque tête a une envelope comune qui eſt formée, comme dans la Famille des Compoſées, d'un ſimple rang de feuilles, ou de pluſieurs rangs imbriqués, & qui contient pluſieurs fleurs. Le fond ou le centre de cette envelope, qu'on apele Réceptacle, reſſemble

communément à un axe qui eſt nud, ou velu, ou parſemé d'écailles dont le nombre eſt égal à celui des fleurs qu'elles ſéparent. Outre ces écailles chaque fleur a une eſpèce de calice ou godet monophylle, diférent de celui de la fleur, placé au-deſſous de l'ovaire qu'il envelope en entier. Dans quelques genres, tels que l'*Aſterocephalus* & le *Pterocephalus*, ce godet eſt renflé, ſtrié, & s'évaſe comme une couronne membraneuſe: dans les autres il eſt fort étroit, & embraſſe ſi exactement l'ovaire ſans le déborder, ſur-tout dans le *Scabioſa* & le *Knautia*, qu'il paroît faire corps avec lui; néanmoins en le fendant adroitement en long, on voit clairement qu'il ne touche pas même à l'ovaire, ni à ſon ſtile qu'il laiſſe paſſer par ſon extrémité qui eſt percée.

Les fleurs verticillées du *Morina* n'ont point d'envelope comune, & par conſéquent point de réceptacle, mais ſeulement le godet ou calice extérieur ſous l'ovaire.

Les corymbes de la Valeriane ſont formés de branches opoſées, qui portent des écailles ou petites feuilles auſſi opoſées. C'eſt de l'aiſſelle de ces écailles que ſortent les fleurs, mais alternativement, de ſorte que l'écaille opoſée eſt ſans fleur.

Poſé ſur l'ovaire avec lequel il fait corps par ſa baſe, & qu'il acompagne juſqu'à ſa maturité. Ses bords ſont entiers dans quelques genres; dans d'autres ils ſont couverts d'un velouté très-épais; & dans les autres ils ſont couronnés de 5 à 20 ſoies liſſes ou velues qui forment une aigrette. CALICE.

La Valeriane a cela de particulier que les ſoies du calice des fleurs hermaphrodites ſtériles, reſtent toujours roulées ſur elles-mêmes en dedans en bourlet, & qu'elles ne s'épanouiſſent en aigrette que dans les fleurs femelles.

Monopétale placée au ſomet du Calice. Comme les ſoies du calice de la Valeriane ſont roulées ſur elles- COROLLE

mêmes en ſpirale, & qu'elles ne ſe dévelopent que lorſque le fruit aproche de ſa maturité, la corolle ſe trouve néceſſairement poſée ſur lèur dos, ce qui fait une ſingularité bien remarquable. Elle tombe peu après ſon épanouiſſement.

Son tube eſt long ou court, acompagné à ſon origine d'une eſpèce de cul-de-ſac ou d'éperon plus ou moins long dans la Valeriane. J'ai ſouvent trouvé ce tube partagé en 2 par une cloiſon longitudinale dans la Valeriane rouge, de ſorte que le ſtil du piſtil ſe trouvoit logé dans un de ces tuyaux, & l'étamine dans l'autre.

Ses bords ſont découpés en 3 à 5 portions inégales, qui ſont l'alternative avec les diviſions du calice lorſqu'elles ſont en pareil nombre.

Les fleurs femelles de quelques eſpèces de Valeriane n'ont point de corolle.

ETAMINES. 1 à 5 attachées à la même hauteur au haut du tube de la corolle, alternativement à ſes diviſions lorſque leur nombre les égale.

Antères ovoïdes légèrement attachées aux filets ſur leſquels elles ſe tournent en tout ſens. Elles ſont marquées de 4 ſillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par les 2 ſillons des côtés.

La pouſſière génitale conſiſte en corpuſcules ovoïdes, jaunâtres, tranſparens.

PISTIL. Un ovaire ſous la fleur; il eſt ovoïde.

Un ſtil cilindrique aſſez long.

Un à 3 ſtigmates orbiculaires ou cilindriques peu diſtincts du ſtil, & légèrement veloutés. Dans le *Dipſacus* il conſiſte en 1 ſillon velouté qui regne ſur un côté du ſtil vers ſon extrémité.

FRUIT ET GRAINES. Le fruit n'eſt pas diſtingué de la graine dans les plantes qui ont les fleurs en tête. Dans celles qui ont les fleurs en corymbe, c'eſt une capſule de 1 à 3 loges, dont chacune ne renferme qu'une ſeule graine.

Ces graines n'ont chacune que 2 envelopes dont l'une extérieure coriace ou membraneuſe ſervoit de calice, & l'autre intérieure eſt une membrane très-fine apliquée immédiatement ſur l'Embrion.

L'Embrion eſt droit & ſimple, enfermé dans un corps charnu blanchâtre aſſez épais dans la Scabieuſe, & compoſé de 2 cotyledons demi-cilindriques apliqués l'un contre l'autre, & ſurmontés d'une radicule aſſez longue qui pointe vers le ciel.

Ces plantes ſont légèrement amères, apéritives & échaufantes, & par-là ſudorifiques. La Valeriane eſt purgative. VERTUS.

La Scabieuſe apliquée extérieurement guérit la gale. On la prend intérieurement pour la toux. La Valeriane ſe prend intérieurement pour le crachement de ſang, l'épilepſie & les vapeurs : elle paſſe pour un antidote ; & apliquée extérieurement, elle diſſipe les douleurs des côtés. USAGES.

PREMIERE SECTION.

A fleurs en têtes, ou verticillées.

	Feuilles.	*Enveloppe.*	*Réceptacle.*	*Calice inférieur.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmat.*
Allionia. Lin.	Simples.	Simple.	Nud.	Etroit.	Entier.	Tube long. 5. divif.	4.	1 découpé.
Knautia. Lin. *Lychnis scabiosa.* Boerh.	Id.	Id.	Velu.	Id.	Velouté.	Id. 4.	4.	1 cilindrique.
Scabiosa. Tour. 1. 263. *Succisa.* Vaill.	Id. & ailées.	Id.	Id.	Id.	5 à 10 ſoies courtes.	Id. 1.	4.	Id.
Dipſacus. Tour. 1. 265.	Id.	Id. & imbriquée.	Ecailleux.	Id.	Velouté.	Id. 3 à 4	3 à 4.	Id.

	Feuilles.	Enveloppe.	Réceptacle.	Calice inférieur.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Stigmat.
Asterocephalus. *Vaill.* *Act. Acad.* 1722.	Simples & ailées.	Simple.	Ecailleux.	Evasé.	5 soies longues lisses.	Tube long. 5. divis.	5	1 orbiculaire.
Pterocephalus. *Vaill.* *Act. Acad.* 1722.	Id.	Id.	Nud.	Id.	10 à 20 soies longues velues.	Id.	5	Id.
Morina. *Tour.* t. 480. *Diotocheca. Vaill.*	Simples verticillées 4 à 4	0	0	Id.	2 dents.	Id.	2	Id.

II. SECTION.

A fleurs en Corymbes.

	Feuilles.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Stigmates.	Fruits.
Fedia. *Adans.* *Valeriana. Amm. Rut.* t. 3.	Simples & ailées.	Entier.	Tube court. 5. div.	4	1 orbicul. à 3 fillons.	Capsule. 2 à 3 loges.
Polypremum. *Plin.* *Locusta. Riv.* *Valerianella. Tour.* t. 52.	Id.	2 à 6 dents.	Id.	1 à 3	2 à 3 cilindriq.	Id.
Valeriana. *Tour.* n. 52. *Fed. Divis.*	Id.	10 à 20 soies longues velues.	Tube long, avec 1 éperon. 5 div.	Id.	1 à 3 cilind.	Id. 1 loge.

XXI. FAMILLE.

Les Chevrefeuilles. *Caprifolia.*

LES Chevrefeuilles tienent le milieu entre les Scabieuſes & les Airelles. Ils difèrent des Scabieuſes en ce que leur fruit eſt une baye, ou ſi c'eſt une capſule elle contient pluſieurs graines dans chaque loge, ou s'il n'y a que 1 graine dans chaque loge leur corolle eſt régulière. On les diſtingue des Airelles en ce que leur corolle eſt irrégulière ; ou ſi elle eſt régulière leur fruit n'a que 1 graine dans chaque loge, & en ce que ces graines ſont pendantes.

FIGURE. Ces plantes forment pour la plûpart des arbriſſeaux dont quelques-uns ſont toujours verds.

RACINES. Semblables à des branches acompagnées de fibres.

TIGES. Et branches cilindriques. Les jeunes branches ſont quarrées; dans le Cornouiller *Cornus*. Elles ſont opoſées dans celles qui ont les feuilles opoſées, & alternes dans les autres. Dans le *Caprifolium* elles ſe roulent de gauche à droite, c'eſt-à-dire de l'orient à l'occident par le midi en ſuivant le cours du ſoleil.

L'écorce des tiges eſt mince dans le *Caprifolium*, & ſe dépouille circulairement par feuillets minces, & roulés comme dans les Mirtes.

BOURJONS Coniques couverts d'écailles dans le Cornouiller, & nuds dans les autres.

FEUILLES Simples ou ailées, opoſées en croix 2 à 2 ou 3 à 3, ou alternes, & attachées aux branches par un court pédicule, ou même ſans pédicule, de manière qu'elles ſe réuniſſent enſemble pour ne former qu'une ſeule feuille en forme d'anneau, que la tige en file, comme il arrive dans les feuilles d'enhaut de pluſieurs eſpèces de *Caprifolium*.

Avant leur dévelopement elles ſont pliées en 2 par le haut, & roulées en dedans par le bas, s'apliquant ainſi en face dans le *Caprifolium*, le *Diervilla*, le *Tinus*, le *Sambucus*, le *Viburnum*, le *Cornus*; dans le *Xyloſteon* elles ſont concaves ou pliées en 2, de manière que le côté droit de l'une embraſſe le côté gauche de l'autre, comme dans les Scabieuſes.

STIPULES. Il y a 2 ſtipules ſur chaque côté des branches, entre les feuilles, dans le *Sambucus*; elles manquent dans les autres.

POILS. En fuſeau dans le *Cornus*.

FLEURS. Hermaphrodites.

Elles ſont opoſées dans celles qui ont les feuilles opoſées, ou bien verticillées, c'eſt-à-dire, raſſemblées par étages, où elles terminent les branches en corymbe; dans les autres elles ſont alternes.

On voit 2 petites ſtipules ou écailles ſous chaque fleur dans le *Caprifolium*, le *Symphoricarpos*, le *Xyloſteon*.

CALICE. Poſé ſur l'ovaire avec lequel il fait corps par ſa baſe, & qu'il acompagne juſqu'à ſa maturité. Ses bords ſont entiers dans quelques-uns; dans les autres, ils ſe diviſent en 4 à 6 portions égales.

COROLLE. Monopétale poſée ſut les bords du tube du calice, & touchant à l'ovaire. Elle tombe peu après ſon épanouiſſement.

Son tube eſt ſi court dans le *Cornus* & le *Mentzelia*, qu'elle paroît polypétale; néanmoins ſes diviſions tombent toutes enſemble en ſe tenant legèrement entr'elles & avec les Etamines, ce qui prouve qu'elle eſt monopétale.

Ses bords ſont entiers ou découpés en 4 à 10 portions égales ou inégales. Dans quelques genres comme le *Caprifolium*, le *Lonicera*, le tube eſt fendu d'un côté preſque juſqu'à ſa baſe comme dans les demi-fleurons des fleurs compoſées; dans le *Lobelia* de Plu-

mier, il eſt entiérement fendu d'un côté de manière qu'il forme une languette à 5 diviſions égales & frangées ſur les bords.

ETAMINES. 4 à 30 attachées à la même hauteur ou à diverſes hauteurs au tube de la corolle. Lorſque leur nombre eſt égal aux diviſions de la corolle elles ſont alternes avec elles & opoſées à celles du calice. Dans le *Lobelia* elles ſont placées ſur un bourlet que forme le Calice au-deſſus de l'ovaire.

Antères ovoïdes faiſant corps avec les filets, & marquées de 3 ſillons longitudinaux. Elles ſe tienent droites, & s'ouvrent en 2 loges par les ſillons latéraux.

La pouſſière génitale conſiſte en corpuſcules ovoïdes, jaunâtres & luiſans. Dans le *Lonicera* ils ont la forme d'un Y ou d'une étoile à 3 rayons cilindriques renflés à leur extrémité.

PISTIL. Un ovaire ſous la fleur.

Un ſtil cilindrique

Un à 3 ſtigmates cilindriques, hémi-ſphériques, ou ſphériques légerement veloutés.

FRUIT. Capſule ou baye de 1 à 10 loges, qui ne s'ouvre point. Les bayes du *Xyloſteum* ſe réuniſſent 2 à 2, comme dans quelques genres de la famille des Aparines. Celle du *Trioſteum* ſe ſeche & ſe ſépare avec les 3 oſſelets qu'elle contient.

Le *Viburnum* a 2 loges dont il en avorte ſouvent une. Le *Lobelia* a pareillement 2 loges, dont l'une eſt plus petite que l'autre, ce qui a fait croire au P. Plumier qu'il n'avoit que 1 loge.

GRAINES. Une ou pluſieurs dans chaque loge. Elles ſont pendantes comme dans les Scabieuſes attachées à la partie ſupérieure du fruit lorſqu'il eſt à 1 loge, & à un axe, lorſqu'il a pluſieurs loges. Le placenta qui les attache dans le *Menzelia* forme 1 ligne longitudinale qui s'étend ſur un côté du parois de la capſule.

Le *Lobelia* au lieu d'avoir les graines pendantes, les

porte droites attachées au fond du fruit, comme les Aparines.

Chaque graine a 2 envelopes, l'une extérieure membraneuſe & très-mince, l'autre intérieure charnue, épaiſſe, blanchâtre, & apliquée immédiatement ſur l'Embrion.

L'Embrion eſt droit, compoſé de 2 cotyledons aplatis, apliqués l'un contre l'autre, au-deſſus deſquels on voit une radicule cilindrïque, de longueur médiocre, qui pointe en haut vers le ciel, excepté dans le *Lobelia* où elle pointe en bas vers la terre.

VERTUS. Ces plantes ſont aſtringentes, & la plûpart ingrates au goût.

USAGES. On ſe ſert extérieurement de leurs feuilles en topique pour guérir la plûpart des maladies de la peau, ſurtout les inflamations. Les fleurs du Sureau s'apliquent ſur les éréſipeles. On recomande le *Linnæa* pour les rhumatiſmes. Les fruits du Cornouiller & du Sureau ſe mangent pour arêter les dyſenteries.

PREMIERE SECTION.

A Corolle irrégulière.

	Feuil-les.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Eta-mines.*	*Stig-mat.*	*Fruit.*	*Grai-nes.*
Caprifolium. *Tour. t.* 378. *Periclymenum. Dioſc. Lonicera. Lin.*	Oppoſ. 2 à 3.	Verti-- cillées & têtes term.	5 dents.	Tube long. 5 div.	5	1 ſphé-rique.	Baye à 1 loge.	2 à 8
Symphoricarpos. *Dill. Elt. t.* 273.	Id. 2 à 2	Id.	Id.	Id.	5	Id.	Id. 4 loges.	1 dans chaque loge.
Trioſteum. Dill. Elt. t. 293.	Id. 2 à 3	Verti-cillées.	Id.	Id.	5	Id.	Id. 3 log.	Id.
Xyloſteon. Tour. t. 379. *Chamæceraſus. Tour. Periclymenum. Tour. t.* 378.	Id. 2 à 2	2 à 2. axil-laires.	Id.	Id. 5 à 6 div.	5 à 10	1 ci-lind.	Id. 2. à 3 log.	1 à 3 Id.
Lonicera. Plum. Gen. 17. *Loranthus. Vaill.*	Id.	Co-rymb. axill.	Entier.	Id. 6.	6	1 ſphé-rique.	Id. 1 log.	8.
Valdia. Plum. Gen. 14. *Oviedа. Lin.*	Id.	Om-bell. term.	Id.	Id. 3.	6	2 id.	Id.	2
Lobelia. Plum. Gen. 21. *Catesb. t. t.* 79.	Opp. & alt.	Co-rymb. & ſolit. ax.	5 dents.	Lan-guette à 5 div.	5	1 id.	Id.	1 oſſe-let à 2 loges.
Linnæa. Gron. Campanula. Act. Upſal. 1720. *t.* 1.	Opp. 2 à 2	2 à 2 opoſ. term.	Id.	Tub. long. 5 div.	4	Id.	Id. 2 log.	1 dans chaque loge.
Diervilla. Tour. Act. Acad. 1706. *t.* 7.	Id.	Cor. axill.	Id.	Id.	5	Id.	Capſ. 2 log.	Pluſ. id.
Geſnera. Plum. Gen. 27.	Alt.	Epi axill.	Id.	Id.	4	Id.	Id.	Id.

II. SECTION.

A Corolle régulière.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmat.*	*Fruit.*	*Graines.*
Haleſia. *Ellis.*	Alt.	Plusieurs axill.	4 à 5 dents.	Tub. long 4 à 5 div.	12 à 16	1 cilind.	Oſſelet à 4 ailes. & 4 l.	1 dans chaque log.
Ricardia. *Houſt. ic.*	. . . .	. . . .	6	Id. 6 div.	6	3 Id.	Capſ. à 3 l.	Id.
Cupi. *H. M. 2. t. 23.* *Rondeletia. Pl. Gen. 15.* *Chomelia. Lin.*	Opp. 2 à 2	Cor. ax. & term.	5 à 6	Id. 5 à 6.	5 à 6	1 Id.	Id. 2 log.	Pluſ. id.
Belonia. *Plum. Gen. 19.*	Id.	Id.	5	Tub. court. 5 div.	5	Id.	Id. 1 log.	Id.
Mentzelia. *Plum. Gen. 41.*	Opp. & alt.	Solit. axil.	Id.	Id.	30	Id.	Id.	Id.
Hondbeſſen. *Belg.* *Valli-kara. H. M. 7. t. 18.*	Opp. 2 á 2	Corymb. axill.	Id.	Id. 4 à 5 d.	4	Id.	Baye 1 log.	1.
Tinus. *Tour. t. 377.*	Id.	Id. term.	Entier.	Id. 5.	5	Id.	Id	Id.
Viburnum. *Tour. t. 377.* *Opulus. Tour. t. 376.* *Lantana. Geſn.*	Id.	Id.	Id.	Id.	5	3. hémi-ſph.	Id. 1 à 2 log.	Id.
Sambucus. *Tour. t. 376.* *Acte. Dioſc.*	Id. & ailées ſur 1 à 3 rangs.	Id.	5 dents.	Id.	5	Id.	Id. 1 log.	3.
Herrera. *Adanſ.* *Eritha 5. Brown. t. 17.*	Opp. 2 à 2	Id. axill.	Id.	Id.	5	1 cil.	Id. 10 log.	Pluſ. dans chaq. l.
Cornus. *Tour. t. 410.*	Opp. & alt.	Id. & term.	4	Id. 4 div.	4	1 hémiſpher.	Id. 1 log.	1 ou 2 oſſelets chac. à 1 2 log.

	Feuil-les.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Matthiola. Plum. Gen. 16.	Opp. 2 à 2	Corymb. axill. & termin.	Entier.	Tub. long entier.	5	1 hémi-sph.	Baye à 1 loge.	1 ossel.
Katoutheka. H. M. 4. t. 28.	Id.	Panicul. term.	5 dent.	Id. 5 div.	5	Id.	Id.	Id.
Santalum. Breyn. ic. t. 5.	Id.	Verticillées.	4	Id. 4	8	Id.	Id.	Id.
Pontaletsje. H.M. 4. t. 57.	Id.	Corymb. term.	4	Id.	4	Id.	Id.	Plusieurs.
Belilla. H. M. 2. t. 18. *Mussanda.* Burm. Zeyl. t. 76.	Id.	Id.	5	Id. 5	5	2 cil.	Id. 4 log.	Id.

XXII. FAMILLE.

Les Airelles. *Vaccinia.*

IL y a dans cette Famille des Plantes qui ont la fleur deſſus le fruit, ce qui les raproche de celle des Chevrefeuilles, comme l'avoit penſé Tournefort, & d'autres qui l'ont deſſous. Il y en a auſſi quelques-unes qui ont la corolle polypétale, quoique le plus grand nombre l'ait monopétale.

FIGURE. Elle renferme des arbriſſeaux tortus, épais, & de grands arbres, dont quelques-uns ſont toujours verds.

RACINES. Rameuſes & fibreuſes.

TIGES. Et branches cilindriques : les jeunes branches ſont anguleuſes ou nerveuſes dans la plûpart.

BOURJONS Coniques couverts d'écailles dans l'*Arbutus* : ils ſont nuds dans le *Styrax*.

FEUILLES. Alternes dans toutes, excepté l'*Erica* qui en a d'opoſées 2 à 2 en croix ou verticillées, le *Kolbia* & le *Rhodendros* qui en ont auſſi d'opoſées, la plûpart ſans pédicule, ou portées ſur un pédicule court, demi-cilindrique, plat en deſſus, & comme articulé avec les branches. Elles ſont pointillées, & marquées de foſſetes creuſées dans le *Leucoxylon*, le *Dioſpyros* & le *Sapota*.

Avant leur dévelopement elles ſont ouvertes & apliquées ainſi pluſieurs en face dans l'*Erica* ; dans le *Rhodendros* & le *Dulia*, elles ſont roulées par les côtés en dehors ſur leur dos ; elles ſont pliées en deux dans le *Sapota* & le *Caïnito*, & s'apliquent ainſi en face les unes des autres par leur tranchant ; dans l'*Arbutus*, le *Vaccinium* & les autres, elles ſont roulées en cilindre par les côtés, de manière que l'extérieure enveloppe

velopé toutes les autres : leur extrémité eſt contournée & divergente dans le *Diconangia*.

Il y en a 2 preſqu'inſenſibles aux branches du houx *Aquifolium*, près de l'origine de ſes feuilles ; les autres n'en ont pas. STIPULES.

Hermaphrodites. Il y en a de mâles ſéparées des femelles ſur diférens piés dans le *Dioſpyros* & l'*Aquifolium* ; ou, pour parler plus exactement, ce ſont des hermaprodites dont les unes ont les étamines ſtériles, & les autres les piſtils ſtériles. FLEURS.

Elles ſortent des aiſſelles des feuilles ſeules ou plusieurs en corymbe, ou pendent en épi & en grapes au bout les branches, & ſont acompagnées chacune d'une petite écaille au-deſſous d'elles.

Poſé ſur l'ovaire dans quelques genres, autour ou au-deſſous de lui, dans les autres. Il eſt monophylle découpé en 3 à 8 diviſions aſſez ſouvent juſqu'à la baſe du tube, de ſorte qu'il paroît polyphylle quoique d'une ſeule piéce. De ces découpures les unes ſont extérieures & embraſſent ſouvent les autres de manière qu'elles ſont placées ſur 2 rangs. Il acompagne le fruit juſqu'à ſa maturité. CALICE.

Dans le *Gaulteria* il devient charnu & ſemblable à une baye qui envelope ſa capſule.

Monopétale poſée ſur les bords du tube du calice & touchant au ſomet de l'ovaire dans quelques genres : dans les autres elle eſt placée autour de la baſe de l'ovaire ſur le même receptacle que le calice. Elle acompagne comunément le fruit juſqu'à ſa maturité. COROLLE.

Son tube eſt ſi court dans les fleurs hermaphrodites de l'*Aquifolium* dont le piſtil avorte, qu'elle paroît polypétale ; néanmoins les diviſions ſe tienent entr'elles, & portent les étamines dans l'intervalle qui les ſépare : mais les fleurs dont les étamines avortent ont la corolle réellement polypétale, compoſée de 4 pétales très-diſtincts les uns des autres, & des étamines qui ne leur ſont aucunement adhérentes, leur touchant ſeulement

& à l'ovaire. Elle eſt pareillement polypétale dans le *Pyrola*, le *Dulia*, le *Junia*, & l'*Ageria*.

Les bords du tube ſont preſqu'entiers ou diviſés en 3 à 18 portions régulières, mais ſouvent inégales, diſpoſées ſur 1 à 3 rangs, de ſorte que celles des rangs intérieurs ſont plus petites que les extérieures.

ETAMINES 4 à 15 attachées ſur 1 rang ou ſur 2 rangs au bas du tube de la corolle. Dans les plantes qui ont la corolle polypétale, elles paroiſſent tenir légèrement aux pétales, & dans quelques-unes à corolle monopétale comme la Bruyere *Erica*, le *Kolbia*, le *Tſutſuſi*, elles paroiſſent attachées non pas à la corolle, mais au réceptacle commun du calice & de la corolle; lorſque leur nombre eſt égal aux diviſions de la corolle, elles ſont alternes avec elles, & opoſées à celle du calice; & lorſqu'elles ſont en plus grand nombre, ce ſont les plus longues qui ſont alternes avec elles.

Antères ovoïdes attachées légèrement aux filets. Dans quelques genres comme l'*Oxycoccus*, le *Vaccinium*, le *Chupalon*, l'*Arbutus*, l'*Erica*, le *Rhododendros*, le *Junia*, l'*Epigæa* & le *Gaulteria*, elles ſont fourchues par le bas, & ſe renverſent de manière qu'elles préſentent ces 2 cornes en haut; c'eſt par ces 2 cornes qu'elles ſont percées d'un petit trou qui répand la pouſſière génitale: les antères du *Pyrola* s'ouvrent de même par 2 trous, mais ſans ſe renverſer. Dans les autres elles ſont marquées de 4 ſillons, & s'ouvrent longitudinalement en 2 loges par ceux des côtés.

La pouſſière génitale eſt compoſée de corpuſcules ovoïdes dorés & luiſans.

PISTIL. Un ovaire poſé ſous la fleur dans l'*Oxycoccus*, le *Vaccinium* & le *Chupalon*; il eſt poſé ſur le réceptacle du calice dans les autres. Néanmoins on aperçoit ſous l'ovaire de l'*Arbutus*, de l'*Erica* & du *Gaulteria* un diſque charnu ſous lequel ſont poſées les étamines & la corolle loin de l'ovaire; ce qui fait ſoupçoner que cet ovaire tient un peu au calice, & qui ſemble

les raprocher des plantes qui ont l'ovaire ſous la fleur.

Un à 3 ſtiles cilindriques. Il n'y en a point dans l'*Aquifolium*.

Un à 5 ſtigmates demi-cilindriques velus ſur leur côté interne, ou hémi-ſphériques velus en deſſus, & ſouvent marqués de 4 à 5 angles en étoile.

Capſule ou baye de 1 à 12 loges. Les bayes ne s'ouvrent point, excepté celle du *Royena* qui eſt un peu moins charnue que les autres, & ſemblable à une écorce. Les capſules s'ouvrent par le bas dans le *Dulia*, & par le haut ou par les côtés dans les autres : leurs battans ou valves ont chacun à leur milieu une cloiſon longitudinale dans l'*Erica*. Les 4 loges ſont alternes avec les 4 diviſions du calice dans l'*Aquifolium*. FRUIT.

Une ou pluſieurs dans chaque loge. Ce ſont des oſſelets ovoïdes menus ou aſſez gros, attachés droit, c'eſt-à-dire, de bas en haut à un axe qui s'éleve en colonne au centre du fruit depuis ſa baſe juſqu'à ſon ſommet dans le *Vaccinium*, l'*Arbutus*, le *Sapota*, le *Caïnito*, le *Styrax*, le *Dioſpyros*. Elles m'ont paru pendantes dans l'*Aquifolium*. J'ai cru voir 6 à 12 grainés dans l'ovaire du *Styrax*. GRAINES.

Chaque graine à 3 envelopes, l'une extérieure oſſeuſe, l'autre membraneuſe très-mince apliquée immédiatement ſur un corps charnu très-epais qui renferme l'embrion.

L'embrion eſt droit, compoſé de 2 cotyledons aplatis & apliqués l'un contre l'autre, au bas deſquels on voit une radicule cilindrique qui pointe en bas vers la terre.

Ces plantes ſont aſtringentes comme les Chevrefeuilles. VERTUS.

On mange leurs bayes pour arrêter les dyſenteries. USAGES. Les amandes des plus gros noyaux, tels que ceux du *Sapota*, priſes en émulſion, ſont un puiſſant apétitif qui paſſe pour le ſpéciſique des rétentions d'urine & de la gravelle. La réſine du *Styrax* s'emploie pour la toux & les ulceres internes. Le *Dulia* s'aplique extérieurement ſur la gale, la Pyrole ſur les bleſſures, & la Bruyere ſur les morſures venimeuſes.

PREMIERE SECTION.

A fleur dessus l'Ovaire.

Fleurs.	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Oxycoccus. Tour. t. 431.	Solit. axill.	Presque entier.	Tube court. 4 divis. long.	8 sur 2 rangs.	1 stil. 1 stigm. hemisph.	Baye à 4 log.	Plusieurs menues.
Vaccinium. Gal. *Vitis idæa.* Tour. t. 377.	Grap. termin.	Id.	Tube médioc. 4 div. courtes.	8 à 10 Id.	Id.	Id.	Id.
Chupalon. N. er.	Corymb. term.	5 dents.	Tube long. 5 divis. court.	10 id.	1 stil. 1 stigm. pentagone.	Id. 5 log.	Id.

II. SECTION.

A fleur sous l'Ovaire, & à Capsule.

Fleurs.	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Kolbia. Adans. *Ericæ.* Lin. *Erica.* Petiv. t. 2.	Ombell. term.	4 feuilles.	Tube med. 4 dents.	4	1 stil. 1 stig. hémi-sph.	Capsule à 4 log.	Plusieurs ovoïdes.
Tsutsusi. Kæmpf. t. 846. *Azalea.* Lin.	Corymb. term.	5	Id. 5	5	Id.	Id. 5 log.	Id.
Erica. Tour. t. 373.	Solit. axill. en épi, corymb. & omb. ter.	4	Id. 4.	8	Id.	Id. 4.	Id.
Rhododendros. Tour. t. 373. *Andromeda.* Lin. *Kalmia.* Lin.	Grap. & cor. termin.	5	Id. 5.	10	Id.	Id. 5.	Id.

Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Piſtil. Fruit. Graines.

nes.

Epigæa. Lin. *Pyrolæ affinis. Pluk. t. 267.*	Solit. axill.	5 feuilles.	Tube médioc. 5 dents.	10 ſur un rang.	1 ſtil. 1 ſtig. hémi-ſph.	Capſule à 5 loges.	Pluſieurs ovoïdes.
Gaulteria. Lin. *Nov. Gen. 1080. f. 6.*	Epi term.	5	Tube court 5 divi	10	Id.	Id. 5	Id.
Dulia. Adanſ. *Iedum. 3. Mich. pag. 225.*	Solit. term.	5	Preſque polypétale. 5 d.	10	Id. 2 ſtig. cil.	Id. 5	Id.
Junia. Adanſ. *Alnifolia. Czesb. 1. t. 66.* *Clethra.* Lin.	Epi. term.	5	Id.	10	Id. 3. ſtig. cil.	Id. 3 log.	Id.
Pyrola. Tour. t. 132.	Id.	5	Id.	10	Id. 1 ſtig. pentagone	Id. 5 log.	Id.
Diconangia. Mitch. Gen. 5. Itea. Lin.	Id.	5	Id.	5	Id. 1 ſtig. hémi-ſp.	Id. 1,	Id.

III. SECTION.

A fleur ſous l'Ovaire, & à Baye, excepté le Royena.

Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Piſtil. Fruit. Graines.

nes.

Arbutus. Tour. t. 368.	Epis & grapes termin.	5 feuilles.	Ovoïde 4 à 5 dents.	8 à 10.	1 ſtil. 1 ſtig. hemiſphér.	Baye 4 à 5 log.	Pluſieurs ovoïdes dans chaque loge.
Arctoſtaphylos. Gal. *Uva Urſi.* Tour. t. 370.	Id.	Id.	Id 5 dents.	10	Id.	Id.	1 ovelet anguleux, id.
Royena. Lin. *Vitis idæa.* Tour. Comm. nov. 1. t. 65.	Solit. axillaires.	Id.	Cilind. 5 div.	10	2 ſtil. 2 ſtig. cil.	Ecorce 4 log.	Id.
Dioſpyros. Theop. *Guaiacana.* Tour. t. 371.	Solit. & pluſ. axill.	Id. 4 à 5 div.	Id. 4 à 5 div.	8 à 10	2. ſtil. 4 à 5 ſtig.	Baye 8 à 10 log.	Id. elliptique.

	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Piſtil.	Fruit.	Graines.
Aberia. *Adanſ.*	Solit. & pluſieurs axill.	Evaſé 4 à 6 div.	Cilind. 4 à 6.	5 à 6.	1. ſtil. 1 ſtig. coniq	Baye 5 à 6 log.	1 oſſelet angul. dans cha. loge.
Acrocoelium. *Tourn. t. 371.* *Linn. Lin.*	Corymb. axill.	Id. 3 à 4	Id. 3 à 4.	4	1 ſtil. 4 ſtig. hémi-ſph.	Id. 4 l.	Id.
Adelia. *Plum. Gen. 9.* *Crotonophyllum. Lin.*	Pluſ. axill.	Id. 5.	Id. 5.	5	1. ſtil. 1 ſtig. pentagone.	Id. 10 l.	Id. ovoïde
Gillena. *Adanſ.* *Diclidanthera.* *Brown. t. 21.* *Tinus. Lin.*	Epis term.	Id. 4 à 5	Id. 4 à 5.	8 à 10.	1. ſtil. 3 ſtig. cil.	Id. 3 l.	Id.
Camynium. *Rumph. t. 17.*	1 à 3 termin.	Id. 5 à 6	Id. 5 à 6.	10	1 ſtil. 1 ſtig.	Id. 1 l.	2 Id.
Ximenia. *Plum. Gen. 21.*	Grap. axill.	Id. 3.	Id. 3.	8	Id.	Id.	1 Sphérique.
Styrax. *Tour. t. 369.*	Epi term.	Cilind. 5 à 7 dents.	Id. 5 à 7.	10 à 14.	Id.	Id.	Id.
Benteca. *H. M. 4. t. 30.*	Panicul. term	Id. 5 dents.	Id. 5	5	Id.	Id. 2 l.	Pluſ. dans chaque loge.
Manilkara. *H. M. 4. t. 25.*	Ombel. term.	Id. 6 div.	Id. 18 div. ſur 3 rangs.	6	Id.	Id. 1 à 2 log.	1 oſſelet ovoïde dans cha. que log.
Sapota. *Plum. Gen. 4.* *Achras. Lin.*	Pluſ. ou épis axil.	Id. 5 à 6.	Id. 1 à 12 en 2 rangs.	5 à 6.	Id.	Id. 10 à 12 l.	Id. elliptique.
Erythroxylum. *Brown. t. 14.*	Pluſ. axill	Id. 4 à 5.	Id. 8 à 10 en 2 rangs.	10	3 ſtil. 3 ſtigmat.	Id 1 l.	Id. à 3 lobes.
Elengi. *H. M. 1. t. 29.* *Manſ. ps. in.*	Id.	Id. 4.	Id. 16 div. en 2 rangs.	8	1 ſtil. 1 ſtig.	Id.	Id. ovoïde.
Olax. *Lin.*	Corymb. axill.	Id. entier.	Id. 6 à 7 en 2 rang.	3	Id.	. . .	Id.

XXIII. FAMILLE.

Les Apocins. *Apocyna.*

CES Plantes aprochent fort de la Famille des Airelles, sur-tout du *Sapota* par le *Syderoxylum*.

FIGURE. Ce sont des arbres, ou des arbrisseaux, ou des plantes grasses dont quelques-uns sont toujours verds. On en conoît peu d'annuelles.

RACINES. La plûpart en navet, garni de fibres : les autres sont rameuses.

TIGES. Rondes, charnues & suculentes dans quelques-unes. Branches alternes & oposées. Dans quelques especes d'*Asclepias* elles se roulent de droite à gauche, c'est-à-dire, de l'oüest à l'est en passant par le sud, contre le mouvement diurne du soleil. L'écorce devient très-épaisse & molle comme du liége, dans quelques especes d'*Asclepias*, sur-tout dans le *Beidelsar*.

BOURJONS Coniques nuds sans écailles.

FEUILLES. Alternes ou oposées en croix, 2 à 2, ou verticillées 3 à 3, ou 4 à 4, attachées aux branches par un pédicule cilindrique assez court, qui semble faire corps avec elles, & qui souvent les entoure d'un anneau léger, en se réuniſſant avec le pédicule de la feuille oposée.

Dans les plantes grasses, comme sont quelques especes d'*Asclepias* apelées *Stapelia* ou *Asclepiastrum*, les feuilles ne sont que des éminences coniques des branches. Dans d'autres lorsque les piés sont très-vieux, elles sont si petites que souvent elles deviennent insensibles à la vue.

Avant leur dévelopement elles sont ouvertes, un peu concaves, & ainsi apliquées en face dans les plantes qui les ont oposées ; dans les autres comme le *Si-*

deroxylum, le *Plumiera*, elles ſont pliées en 2, & raprochées ainſi par leur tranchant en forme de cone.

STIPULES. On en voit 2 aſſez grandes dans quelques eſpèces de *Tabernæmontana*, & 2 ou 3 fort petites en forme de ſoies ſur chaque côté des branches à l'origine du pédicule des feuilles dans le *Thevetia*, quelques eſpeces d'*Apocynum*, & d'*Aſclepias*.

EPINES. Dans quelques genres, il ſort de l'aiſſelle des feuilles, ou hors des aiſſelles, une épine ſimple ou fourchue.

POILS. Simples en ſoie.

FLEURS. Hermaphrodites, ſolitaires, ou raſſemblées en ombelles ou en corymbes qui terminent les branches, ou qui partent des aiſſelles des branches ou des feuilles, ou hors des aiſſelles, mais toujours alternativement.

CALICE. Monophylle découpé juſqu'à ſa baſe en 5 parties peu égales qui s'embraſſent les unes les autres. Il acompagne l'ovaire juſqu'à ſa maturité.

COROLLE. Monopétale diviſée en 5 parties égales, légèrement courbées de gauche à droite, & qui ſe recouvrent réciproquement l'une le côté de l'autre, comme dans les Mauves. Elle touche au calice, & eſt un peu éloignée de l'ovaire, & tombe peu après ſon épanouiſſement.

Dans quelques genres comme le *Sideroxylum*, le *Thevetia*, le *Niota*, & le *Nerium*, la corolle eſt acompagnée de 5 à 10 lames triangulaires diſtinctes, & dans l'*Aſclepias* de 5 cornets réunis enſemble au-deſſous du ſtigmate du piſtil, & qui ſemblent être les filets des étamines.

ETAMINES 5 fort courtes & égales, attachées à la même hauteur, vers le haut du tube de la corolle, alternativement à ſes diviſions, & en opoſition à celles du calice. Elles ſont opoſées aux diviſions extérieures de la corolle dans le *Sideroxylum*.

Dans l'*Aſclepias* les filets ſont métamorfoſés en 5 cornets que quelques modernes apeilent des Nectaires; ces cornets ſont réunis enſemble en un cilindre pentar-

gone qui envelope l'ovaire : le ſtigmate bouche l'extrémité de ce tube comme un couvercle au-deſſous duquel ſont attachées les 5 antères.

Chaque antère eſt creuſée de 2 foſſettes ou loges ovoïdes, qui ſont remplies par une petite lame elliptique, compoſée de petits grains réunis enſemble, qui ſont la pouſſière génitale, comme dans les Orchis, le Laurier, &c. Dans les autres genres les antères font corps avec les filets, ſont marquées de 3 ſillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par les ſillons latéraux.

La pouſſière génitale conſiſte en globules dans le *Nerium*, & en molécules ovoïdes blanchâtres & tranſparentes dans les autres.

PISTIL. 1 à 2 ovaires. Les plantes qui n'en ont qu'un n'ont point de diſque, de ſorte qu'il touche à la corolle; mais celles qui ont 2 ovaires les portent ſur un diſque aſſés élevé qui les éloigne un peu de la corolle : dans le *Pervinca* ce diſque porte 2 petites pointes en forme de glandes, qui s'élevent entre les 2 ovaires,

1 ſtil commun aux 2 ovaires qu'il réunit par le haut ſeulement.

1 à 2 ſtigmates coniques cilindriques ou hémiſ-phériques légèrement veloutés.

FRUIT. Baye à 1 ou 2 loges, ou 2 capſules chacune à 1 loge, dont une partie eſt ordinairement vuide, & qui s'ouvre par une ſeule fente ſur le côté intérieur.

Le placenta qui porte les graines dans les fruits en capſule eſt cilindrique, attaché le long des bords de la fente de chaque capſule, comme dans l'*Aſclepias*, ou bien ce ſont les bords mêmes de cette fente repliés ou roulés en dedans, qui portent les graines.

GRAINES. 1. ou pluſieurs oſſelets dans les fruits en baye. Dans les capſules ce ſont beaucoup de pepins pendans, c'eſt-à dire, attachés par leur extrémité ſupérieure, ou par l'aigrette qui couronne quelques-unes.

L'embrion eſt droit à 2 cotyledons plats, la radicule pointant vers le ciel dans les plantes à 2 ovaires. Dans le *Sideroxylon* épineux, la graine m'a paru droite, la radicule pointant vers la terre.

Suc. Toutes ces plantes étant coupées, rendent un ſuc qui eſt laiteux dans le plus grand nombre, & verdâtre ſeulement dans l'*Aſclepias* & le *Pervinca*.

Vertus. Elles ſont amères, ſur-tout dans leurs graines, leurs racines & leur écorce, où réſide leur principale vertu. Leur infuſion à froid à petite doſe eſt purgative, lorſqu'on augmente la doſe elle devient émétique, & eſt mortelle à plus grande doſe; c'eſt par cette raiſon que les graines de l'*Odollam* paſſent pour un poiſon émétique très-vif. Elles ſont d'excellens fébrifuges.

Usages. 1 ou 2 onces de l'infuſion à froid de la racine de ces plantes, & en particulier} de l'eſpèce d'*Aſclepias* apelée *Beidelſar*, eſt un purgatif très-uſité en Afrique, ſur-tout contre les morſures des bêtes venimeuſes. L'écorce du *Codaga-pala*, eſpèce de *Nerium* du Malabar, eſt un ſpécifique pour arrêter la dyſenterie & ſur-tout les pertes des femmes. On mange auſſi journellement en Afrique leurs feuilles cuites dans du bouillon, pour toutes les fievres critiques où l'on emploie le Kinkina.

La poudre de l'écorce de la racine du *Beidelſar*, mêlée avec la poudre du charbon de la même racine, eſt un excellent cauſtique qui ronge les boutons galeux & vénériens.

PREMIERE SECTION.

A 1 *Ovaire.*

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Corolle.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Sideroxylum. *Dill. Elt. t. 265.*	Alternes 1 épin. axillaire.	Pluſieur. axillaires.	Tube court, 5 div. & 5 lames.	1 ſtigmate cornique.	Baye à 1 loge.	1 à 5 oſſelets ovoïdes.
Thevetia. *Adanſ.*	Alt.	Corymb. term.	Tube long. & 5 lames.	1 orbiculaire.	Id. 2 log.	Pluſieurs ſphériques, dans chaque loge.
Ahouai. *Tour. t. 434. Thevetia. Lin.*	Id.	Id. & épis axillaires.	Tub. long. 5 div.	2 en lames.	Id. 1 log.	1 oſſelet angul.
Rauvolfia. *Plum. Gen. 40.*	Alt. & oppoſ. 2 à 4.	Corymb. term.	Id.	1 orbiculaire.	Id.	1 à 2 oſſelets aplatis.
Carandas. *Rumph. 7. t. 25. Jaſmino-nerium. Lin.*	Oppoſ. 1 épin. axill. ou hors des aiſſell.	Id.	Id.	2 coniques.	Id.	6 à 8 oſſelets.
Odollam. *H. M. 1. t. 34. cerbera. Lin.*	Alt.	Id.	Id.	1 obiculaire.	Id.	1 oſſelet à 2 loges.

II. SECTION.

A 2 Ovaires.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Corolle.*	*Piſtil*	*Fruit.*	*Graines.*
Pervinca. *Tour. t. 45.* *Vinca. Brunſ.*	Oppoſées & 3 à 3.	Solit. axill.	Tube long. 5 div.	2 ſtigm. hémiſphériq.	2 capſules cilindriques.	Pluſieurs nues, ovoïdes.
Tabernæmontana. *Plum. Gen. 18.*	Alt. & oppoſ.	Ombell. aux aiſſelles des branch.	Id.	Id.	2 ſphériques.	Id.
Cameraria. *Plum. Gen. 18.*	Oppoſ.	Corymb. term.	Id.	2 cilind.	2 cilind.	Pluſ. ailées.
Plumiera. *Tour. t. 438.*	Alt.	Id.	Id.	Id.	2 ovoïdes.	Id.
Beluta-Kaka. *H. M. 9. t. 7.* *Nerium. Brown. t. 16. f. 2.* *Echites Jacq.*	Oppoſ.	Ombell. axill.	Id.	2 hémiſpher.	2 cilind.	Pluſ. aigretées.
Niota. *H. M. 9. t. 27.* *Ceropegia. Lin.*	Id.	Ombell. à côté des aiſſelles des feuilles.	Tube long. 5 div. & 5 lames.	Id.	Id.	Id.
Nerium. *Tour. t. 374.* *Oleander. Lob.*	Alt. opoſ. & 3 à 3.	Corymb. axill. & term.	Id. & 10 lames.	2 cilindriq.	Id.	Id.
Aſclepias. *Tour. t. 22.* *Periploca. Tour. t. 22.* *Cynanchum Lin.* *Stapelia. Lin.* *Aſclepiaſtrum.*	Id.	Corymb. à côté des aiſſelles des feuilles.	Tube court. 5 div. & 5 cornets.	1 orbiculaire.	Id.	Id.
Apocynum. *Tour. t. 20.*	Id.	Ombell. id.	Tube court. 5 div.	2 hémiſpher.	2 ovoïdes.	Id.

XXIV. FAMILLE.

Les Bouraches. *Borragines*

LES plantes de cette Famille paroiſſent tenir un milieu entre les Apocins & les Labiées. Elles aprochent des Apocins, par les genres dont le fruit eſt une baye, & des Labiées par ceux qui ont des graines nues ou des capſules. Quoique ceux qui ont le fruit en baye ſemblent tenir à la Famille des Vervènes, ils en difèrent cependant aſſez, non-ſeulement par la ſituation de leurs fleurs à l'opoſé des feuilles, mais ſur-tout parce que leur corolle eſt régulière, & que leurs étamines ſont égales entr'elles & paſſent communément le nombre de 4, enfin parce que leurs graines ſont pendantes.

FIGURE. La plûpart ſont herbacées & vivaces par leurs racines. Il y en a peu d'annuelles, & quelques-unes forment des arbres ou arbriſſeaux qui quitent tous leurs feuilles dans l'année.

RACINES. Rameuſes & fournies de fibres.

TIGES. Et branches rondes. Elles ſe roulent de droite à gauche, c'eſt-à-dire contre le mouvement diurne du ſoleil, en paſſant de l'Oueſt à l'Eſt par le Sud, dans quelques eſpèces de *Pittonia*.

BOURJONS. Coniques nuds ſans écailles.

FEUILLES. Alternes, ordinairement fort rudes au toucher, & ſeſſiles dans la plûpart des plantes herbacées, c'eſt-à-dire, attachées ſans pédicule aux tiges avec leſquelles elles font corps. Dans les arbres elles ont un pédicule qui eſt articulé dans quelques-uns, comme le *Pittonia*, & dont la partie inférieure, après leur chute, reſte aux branches comme une épine. Elles ſont ſimples, excepté dans l'*Hydrophyllum* qui les a découpées.

Il y en a d'opoſées ou preſque opoſées dans quelques eſpèces de *Pittonia*, de *Varronia* & d'Heliotrope, & même de verticillées dans l'*Aſperugo*. Celles d'en-bas du *Borrago* ſont opoſées pendant que celles d'en-haut ſont alternes.

Avant leur dévelopement elles ſont roulées en cornet ſur un ſeul côté, & c'eſt ainſi que l'extérieure envelope toutes les autres. Dans le *Sebeſten*, le *Bourreria*, le *Cynogloſſum Creticum*, elles ſont pliées en deux, & l'extérieure reçoit la ſuivante dans ſon pédicule.

POILS. Simples en forme de ſoies, pour l'ordinaire fort rudes au toucher.

FLEURS. Hermaphrodites, ſolitaires ou raſſemblées en épis ou en corymbes, qui ſortent, non pas des aiſſelles des feuilles, mais à leur côté ou à leur opoſé, excepté dans le *Varronia* à feuilles opoſées où les épis ſortent des aiſſelles mêmes des feuilles. Elles ſont ordinairement diſtribuées ſur le côté de l'épi ou du corymbe qui regarde le ciel, & ne ſont acompagnées d'aucune écaille. Dans quelques eſpèces de *Sebeſten*, on voit des mâles ſur un pié & des femelles ſur d'autres piés.

CALICE. Monophylle, diviſé en 3 à 10 parties égales ou inégales. Ses diviſions ſont ſi profondes dans quelques genres, ſur-tout de la 2^e ſection à capſules, qu'il paroît compoſé de pieces détachées, mais elles tienent toutes enſemble. Il acompagne l'ovaire juſqu'à ſa maturité.

COROLLE. Monopétale à 4 ou 6 diviſions égales & régulières dans toutes, excepté l'*Echium* où elle eſt comme labiée. Ses diviſions font l'alternative avec celles du calice auquel elle touche comme au diſque de l'ovaire. Elle tombe peu après ſon épanouiſſement.

ETAMINES. 4 à 6, c'eſt-à-dire, en pareil nombre que les diviſions de la corolle avec leſquelles elles font l'alternative étant opoſées à celles du calice. Elles ſont

égales entr'elles, d'une longueur moyenne, & attachées à ſon tube un peu au-deſſus de ſon origine à une même hauteur.

Les antères ſont parallelipipèdes marquées de 4 ſillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par les ſillons latéraux. Elles ſont attachées par le dos un peu au-deſſus de leur baſe aux filets, & font corps avec eux, excepté dans le *Sebeſten*.

La pouſſière génitale conſiſte en corpuſcules ovoïdes très-petits, blanchâtres & tranſparens.

PISTIL. Un ſeul ovaire porté ſur un diſque orbiculaire qui ne fait pas corps avec lui.

Un ſeul ſtil cilindrique partant du ſomet de l'ovaire. Il eſt ſi court dans le *Coldenia*, qu'on prend pour 2 ſtils les 2 ſtigmates, & il ſe fend en 4 lorſque les 4 capſules vienent à ſe ſéparer dans leur maturité. Dans quelques autres genres, comme le *Cynogloſſum*, le ſtil reſte comme un axe ſur le réceptacle du calice après la chute des capſules.

Un à 4 ſtigmates, cilindriques, coniques, ou ſphériques, légèrement velus en-deſſus ou à leur face interne.

FRUIT. Une baye à 1 loge contenant 1 à 4 oſſelets, ou 1 à 4 capſules ſouvent en oſſelets ou en forme de graines de 1 à 5 loges. Ces capſules ſont réunies & recouvertes d'un peu de chair avant leur maturité dans l'Héliotrope & le *Coldenia*, ce qui les raproche du *Siphonantus*, & elles ne ſe ſéparent pareillement dans les autres qu'après leur maturité.

GRAINES. Une ſeule dans chaque loge, pendante, c'eſt-à-dire, attachée au haut de la loge. Des 4 loges du *Sebeſten* il en avorte ſouvent 1 ou 2, ou même 3 qui s'obliterent & n'ont point de graine, ce qui a doné lieu au genre du *Geraſcanthus* lorſque toutes les 4 loges ſubſiſtent, à celui du *Cordia* lorſqu'il n'en

ſubſiſte que 2 ; le *Sebeſten* en conſerve communément 1 ou 3.

La graine tirée de ſa capſule ou de ſon oſſelet, n'a qu'une ſeule envelope qui eſt une membrane ou pellicule très-fine, apliquée immédiatement ſur l'embrion.

L'embrion eſt droit & ſimple, à 2 cotyledons plats, orbiculaires, apliqués l'un contre l'autre, la radicule pointant en haut vers le ciel, du moins dans l'*Héliotrope*, le *Cerinthe*, le *Coldenia*, au contraire de celle des Labiées qui pointe en bas vers la terre ; ce qui prouve que ce qu'on a regardé juſqu'ici comme des graines dans les Bouraches ſont de vraies capſules.

QUALITÉS. Ces plantes ſont la plûpart mucilagineuſes, preſque ſans goût & ſans odeur.

VERTUS. Leurs graines oſſeuſes, ſur-tout celles du *Lithoſpermum*, ſont un apéritif puiſſant qui pouſſe les urines ; leurs fleurs ſont cordiales ; leurs feuilles & leurs racines ſont vulnéraires aſtringentes, un peu narcotiques. Les bayes du Sebeſtier purgent la bile & la pituite.

USAGES. On emploie comunément la décoction des racines & des feuilles fraîches du *Symphytum*, pour arêter les crachemens de ſang, pour le rhume, la toux & les maladies du poumon ou de la poitrine, & pour rétablir les inteſtins fatigués par de longues dyſenteries. Celle de l'*Echium* fait paſſer le lait aux femmes ; l'Héliotrope leur procure les menſtrues, & paſſe pour guérir les fiévres tierces & quartes. On aplique extérieurement ces plantes ſur les brûlures & les morſures venimeuſes ; elles ſèchent les verrues, & apaiſent les douleurs des lombes & celles de la goute.

PREMIERE

PREMIERE SECTION.

A Fruit en Baye.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*
Pittonia. *Plum. Gen. 3. Tournefortia. Lin. Virga aurea. Pluk. t. 235. fig. 6.*	Alternes.	Corymbes opoſés aux feuilles & term.	Tub. med. 5. div.	Tub. court. 5 div.	5 médioc.	1 ſtig. hémiſph.	Baye à 2 loges.
Varronia. *Brown. t. 13.*	Id. & opoſées.	Id. & épis axillaires.	Id.	Id.	Id.	4 cilind.	Id. 2 oſſelets chacun à 2 log.
Ehretia. *Brown. t. 16.*	Alt.	Corymb. opoſés aux f. & term.	Id.	Id.	5 longues.	2 id.	Id.
Sebeſten. *Trag. Dill. Elt. 225. Vidi. H. M. 4. t. 37. Cordia. Plum. Gen. 14. Geraſcanthus. Brown. t. 29.*	Id.	Id.	Id. 3 à 5.	Tub. med. 4 à 5 div.	4 à 5 id.	1 à 4 id.	Id. 1 oſſelet de 1 à 4 loges.
Salimori. *Rumph. 2. t. 75.*	Id.	Id.	Id. 5 à 6.	Tub. long. 5 à 6.	5 à 6 id.	1 id.	Id. 1 oſſelet de 4 à 5 loges.
Bourreria. *Brown. t. 15. Topiaria. Pluk. Jaſminum. Sloan. t. 204.*	Id.	Id.	Id. 5.	Id. 5.	5 id.	2 id.	Id. 4 oſſelets cha un à 2 loges.
Siphonanthus. *Amm. Ruth. t. 15.*	Id.	Id.	Id.	Id. 4.	4 id.	1 id.	1 baye div. en 4 oſſelets.

III. SECTION.

A Fruit en Capſule.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*
Coldenia, Lin. *Teucri facie. Pluk.* t. 64. f. 6.	Alt.	Solit. à côté des feuilles.	Tube court 4 div.	Tube court 4 div. égales.	4 courtes.	2 ſtig. cilind.	4 capſul. arondies.
Heliotropium. Tour. 57.	Alt. & preſque oposées.	Corymb. & épis term. & opp. aux feuilles.	Id. 5 div.	Id. 5 div.	5 id.	2 coniq.	Id.
Cynogloſſum. Tour. t. 57. *Omphalodes.* Tour. t. 58.	Alt.	Epis. id.	Id.	Id.	Id.	1 ſphériq.	4 orbiculaires.
Borrago. Tour. t. 54. *Cynogloſſoides Iſn. Act. Gall.* 1718. t. 10.	Alt. & oposées.	Solit. à côté des feuilles.	Id.	Id.	Id.	Id.	4 cilindriq.
Aſperugo. Tour. t. 54. *Buglossum. Mor.* S. 11. t. 26. f. 13.	Id. & verticillées. 3 à 4.	Id. & verticillées.	Id. 10 diviſ.	Id.	Id.	Id.	4 long. plates.
Echium. Tour. t. 54. *Lycopſis. Dioſc.*	Alt.	Solit. en épi à côté des feuilles.	Id. 5. div.	Tube long. 5 div. irrégulières.	5 longues.	2 cilind.	4 ovoïdes.
Lithoſpermum. Tour. t. 55. *Anchuſa. Dioſc*	Id.	Id.	Id.	Tube long. 5 diviſ. égales.	5 courtes.	Id.	4 arondies.
Pulmonaria. Tour. t. 55.	Id.	Id.	Med. 5 divid.	Id.	Id.	1 ſphé. riq.	Id.
Buglossum. Tour. t. 53. *Lycopſis. Lin. Myoſotis. Dill. Gen. Echioides. Gol. Ea.* t. 185.	Id.	Id. & en Corymbe.	Court. 5 div.	Id.	Id.	Id.	4 ovoïdes.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*
Symphytum. *Tour. t. 56.*	Alt.	Corymbe terminal.	Tube Court 5 div.	Tube long 5 dents & 5 lames.	5 courtes.	1 ſphéiq.	4 ovoïdes.
Cerinthe. *Tour. t. 56*	Id.	Solit. à côté des feuilles.	Id.	Id. 5 dents.	Id.	Id.	2 capſules chacune à 2 loges.
Hydrophyllum. *Tour. t. 16.* *Deutaria facie. Mor. S. 15. t. 1. f. 1.*	Id. découpées.	Corymb. opoſés aux feuilles.	Id.	Tube court 5 diviſ. & 10 lam.	5 longues.	2 cilind.	1 capſule, 2 valves à 1 loge.
Patagonica. *Dill. Elt. t. 226.*	Alt.	Corymb. term.	Id.	Tube court 5 diviſ.	Id.	4 cil.	1 capſule.

XXV. FAMILLE.

Les Labiées. *Labiatæ.*

FIGURE. LES Labiées, ainſi nomées par Tournefort, parce que les découpures inégales & irrégulières de leur corolle imitent comunément les deux levres de la bouche d'un animal, renferment des plantes herbacées, annuelles ou vivaces, & des arbriſſeaux dont quelques-uns ſont toujours verds.

RACINES. Rameuſes & fibreuſes.

TIGES. Rondes dans leur vieilleſſe, & quarrées dans leur jeuneſſe, comme les jeunes branches qui ſont opoſées en croix.

BOURGEONS. Coniques ſortant de l'aiſſelle des feuilles, & couverts d'écailles.

FEUILLES. Opoſées 2 à 2 en croix dans toutes, pointillées, & parſemées de petites lentilles luiſantes. Il y en a d'ailées ſur un rang ſeulement dans quelques eſpèces de Sauge *Salvia*, dans le *Lycopus*, le *Cardiaca* & l'*Ametyſtea*.

Quelques-unes ſont ſeſſiles, c'eſt-à-dire, attachées imédiatement aux branches ſans pédicule; mais le plus grand nombre eſt porté ſur un pédicule cilindrique aſſez long, marqué d'un petit canal en deſſus, & qui paroît faire corps avec les branches.

Avant leur dévelopement elles ſont concaves, & apliquées en face, de manière que le côté droit de l'une embraſſe le côté gauche de l'autre & réciproquement, excepté dans le Romarin, *Roſmarinus*, qui les a roulées des 2 côtés ſur le dos & apliquées en face à plat par le ventre.

FEUILLAGE. Diſpoſé en croix.

Hermaphrodites. Il y a cependant une eſpèce de Thym, *Thymus*, qui paroît avoir des fleurs mâles ou ſtériles ſur un pié, & des fleurs fertiles ou femelles ſur un autre pié. FLEURS.

Quoiqu'elles ſortent toutes des aiſſelles opoſées des feuilles, où elles ſont diſtribuées également & opoſées entr'elles, excepté dans quelques eſpèces de *Scorodonia* où elles ſont alternes, elles ſont diſpoſées d'une manière très-variée, ſoit qu'elles y ſoient ramaſſées en têtes, en corymbes, en épi, ou diſtribuées par verticilles, c'eſt-à-dire, par étages, ſoient qu'elles ſoient nues ſans écailles, ou acompagnées de petites feuilles ou d'écailles de différente forme.

Monophylle, découpé peu profondément en 2 à 10 dentelures ſouvent inégales, & dont la diſpoſition repréſente quelquefois 2 levres dont la ſupérieure a ordinairement moins de découpures que l'inférieure. Il acompagne l'ovaire juſqu'à ſa maturité. CALICE.

Monopétale, plus ou moins irrégulière ou inégale, ſoit dans ſon tube, ſoit dans ſes diviſions dont le nombre varie depuis 2 juſqu'à 5. Ces diviſions forment ſouvent deux levres, dont la ſupérieure eſt quelquefois entière, quelquefois fendue en 2; & l'inférieure eſt ordinairement partagée en 3. Quoique je diſe avec Tournefort que la corolle du *Polium*, du *Scorodonia*, du *Teucrium* & du *Bugula*, n'a qu'une levre, c'eſt ſeulement pour abréger mes caractères; car tout obſervateur conviendra que, quoique la levre ſupérieure ſoit très-courte dans ces genres, elle montre néanmoins très-diſtinctement ſes deux diviſions. COROLLE.

Cette corolle eſt attachée au réceptacle du calice qu'elle touche comme au diſque qui eſt ſous l'ovaire, & tombe peu après ſon épanouiſſement.

2 à 4 filets. Le *Salvia* eſt le ſeul, à parler exactement, qui n'ait que 2 filets, encore *ſont-ils* acompagnés chacun de 2 branches diſpoſées en balancier qui ETAMINES.

tienent lieu des deux autres ; car le *Ziziforum*, le *Collinſonia*, le *Roſmarinus*, le *Mappia*, le *Monarda* & le *Lycopus*, qu'on dit comunément n'avoir que 2 étamines ou 2 filets, en ont réellement 4, dont 2 ſont beaucoup plus petites, & comunément ſtériles & ſans antères. Lorſqu'il n'y a que 2 filets, ils ſont égaux, parfaitement ſemblables, & raprochés l'un de l'autre : lorſqu'il y en a 4, ils ſont inégaux, ſouvent diſſemblables, raprochés par paires, & ils afectent de s'incliner ſur un côté ; alors il y en a deux plus courts que les autres & attachés un peu plus bas au tube de la corolle. Ceux de l'*Ocimum* & du *Brunella* ont 2 petits apendices en forme de branches ou de crochets.

Les antères ſont ovoïdes plus ou moins longues, fendues dans leur moitié inférieure, & attachées au-deſſus de cette fente aux filets avec leſquels elles font corps. Elles ſont toutes marquées de 3 ſillons longitudinaux ſur leur face intérieure, & s'ouvrent en 2 loges par ceux des côtés. Celles du *Leonurus* ne ſont pas fendues en bas, & n'ont que 2 ſillons, l'un longitudinal & l'autre tranſverſal, qui ſe croiſent à angles droits.

La pouſſière génitale eſt compoſée de corpuſcules très-petits, blancs & tranſparens. Ils ſont ſphériques chagrinés dans l'*Ocimum*, & ovoïdes liſſes dans le *Leonurus* & dans la plûpart des autres.

PISTIL. 4 ovaires diſtincts, raprochés autour d'un ſtil qui leur eſt comun, ſans leur être attaché, ſi ce n'eſt peut-être par leur partie inférieure, ou par le diſque même avec lequel ils font corps dans le commencement, & qui s'élève au-deſſus du fond du calice.

Tous ont 2 ſtigmates coniques, inégaux en grandeur ; & quoiqu'on regarde le *Ziziforum*, le *Caſſida*, le *Stæchas*, le *Clinopodium* & le *Lavandula*, comme n'en ayant que 1, ils en ont 2, comme les autres, mais le ſecond eſt ſeulement beaucoup plus petit. Ils

ſont un peu concaves ſur leur face interne, & finement veloutés.

4 graines nues, attachées droites par le bas, & un FRUIT, peu enfoncées dans le diſque des ovaires autour du ſtil qui ne leur eſt aucunement attaché. Celles du *Levina* ſont couvertes d'un peu de chair qui leur done l'aparence d'autant de bayes.

Il y a quelques plantes comme le *Collinſonia*, le *Meſoſphærum*, dans leſquelles on ne trouve que 1 ou 2 graines, parce que les autres avortent : cela prouve la néceſſité d'obſerver les ovaires de ces plantes dans le tems même de la fleur, pour ne pas les confondre avec quelques-unes de la famille des Vervènes, qui leur reſſemblent ſi fort par les graines, que l'on y eſt trompé lorſqu'on ne les regarde pas avec aſſez de ſoin.

Chaque graine a deux envelopes, l'une extérieure, cartilagineuſe ou coriace, l'autre intérieure & membraneuſe, très-fine, & qui eſt imédiatement apliquée ſur l'embrion.

L'embrion eſt droit, compoſé de 2 cotyledons hémi-ſphériques, ou demi-ovoïdes, apliqués l'un contre l'autre, au bas deſquels on voit une radicule aſſez courte, qui pointe en bas vers la terre.

Ces Plantes ſont, 1° aromatiques, chaudes, 2° pi- QUALI-
quantes, pénétrantes, 3° acres, 4° & le plus ſouvent TÉS.
amères. Le *Caſſida*, outre ſon amertume, ſent l'ail.

1° Par leur qualité aromatique chaude, elles ſont VERTUS.
ſudorifiques, emménagogues, fébrifuges, cordiales, toniques & corroborantes, ou donent du reſſort aux fibres & aux nerfs relâchés.

2° Par leur qualité piquante & pénétrante, elles ſont errhines & céphaliques.

3° Par leur acreté, quelques-unes ſont légèrement corroſives.

4° Par leur amertume, elles ſont ſtiptiques ou vulnéraires, aſtringentes, antiſeptiques, ſtomachiques,

réſiſtent aux acrimonies acides, & tuent les vers.

USAGES. Comme ces plantes ſont généralement échaufantes, il ne faut les employer que dans les maladies froides, & non pas dans celle où la chaleur eſt à éviter. Elles ſont d'un uſage merveilleux dans les maladies cauſées par l'atonie ou le relâchement des fibres.

1° On fait boire l'infuſion du *Chamædrys* & du *Scordium* pour procurer les ſueurs, & pour guerir les fievres communes. L'huile eſſentielle du Romarin priſe intérieurement, guérit les fievres tierces.

L'infuſion de la Mente & du Pouliot *Pulegium* avec le ſucre ou le miel, étant bue, guérit l'aſthme ainſi que la toux ſeche & convulſive, qui doit ſon origine à la foibleſſe des entrailles, & les crudités cauſées par les vers ou par l'acrimonie des humeurs.

L'eau de Meliſſe ou de Lavande priſes intérieurement, ſont ſouveraines pour la perte de la parole, cauſée par des indigeſtions, ou des ſurchargemens d'eſtomac. Ces mêmes eaux ou l'huile eſſentielle de Romarin préſentées au nez, relevent des foibleſſes ou ſyncopes, & ſont bonnes pour l'apoplexie ſéreuſe.

L'infuſion du Marrube, de la Cataire, du Pouliot, du *Chamædris*, de la Sariette, ou l'huile eſſentielle du Romarin, priſe intérieurement à la doſe de quelques goutes ſeulement dans du vin, eſt emmenagogue, ou provoque les mois ou les lochies ſuprimées par le relâchement des ſolides.

L'Hormin, l'Origan, l'Hyſſope, guériſſent les ophtalmies.

La Sauge diſſipe les langueurs, & les mucoſités amaſſées dans les premieres voies.

2° L'Agripaume *Cardiaca* guérit les cardialgies des enfans, cauſées par le gonflement des hypocondres.

Les feuilles de la Bétoine & de la Marjolaine priſes en poudre par le nez ſont errhines, & rétabliſſent l'odorat.

La Lavande dissipe les vertiges ; le Thim guérit les maux de têtes causés par le vin.

3° Les feuilles du Pouliot apliquées fraîches sur la peau, la rougissent un peu, & la corrodent comme un léger vésicatoire.

4° Le *Scordium*, le *Scorodonia*, la Brunelle & la Bugle ou Consoude moyenne, sont des anti-septiques & des vulnéraires très-utiles sur-tout pour les ulcères internes : ils résistent à la gangrène & rendent la vie aux parties demi-mortes. La décoction de la Bugle est reconnue pour un spécifique dans les maux de gorge ulcérés & gangréneux, qui supurent après des squinancies rébelles. Le *Lamium* s'aplique 2 fois le jour en cataplâme avec du sel sur les ulcères gangréneux.

La Brunelle rafermit les dents vacillantes par la salivation mercurielle. Elle est employée dans les dysenteries & autres excrétions sanguines.

L'infusion de l'Agripaume est utile lorsque le ventricule est surchargé de pituite.

La Mente, la Sauge, la Sclarée & le Romarin, sont des stomachiques bons pour la colique & les vomissemens.

Le Marrube & la Cataire sont de bons contre-vers.

Le racine fraîche de la *Bétoine* passe pour lâcher le ventre.

REMARQUES. Le nombre & la figure des divisions du calice, des étamines, des stigmates, du Pistil & des graines, sont trop peu diférens pour qu'on puisse les employer dans la division de cette Famille en Sections. La figure de la corolle est au contraire si variée, même dans les diverses espèces de chaque genre qu'on ne peut raisonablement s'y arêter : on en voit l'abus dans les détails aussi minutieux qu'insufisans, dont la mémoire ne peut se charger, & par lesquels, en voulant établir des genres fixes & constans, on a confondu les uns, divisé les autres, & bouleversé les espèces. Tels sont le

Dracocephalon, le *Moldavica*, & le *Rhuyſchiana*, le *Stæchas* & le *Lavandula*; le *Sideritis* & le *Stachys*; le *Phlomis* & le *Leonurus*; le *Meliſſa* & le *Calamintha*, & pluſieurs autres.

La diſpoſition des fleurs eſt la ſeule partie qui ſoit conſtante, ou du moins, c'eſt la moins ſujette à varier dans chaque genre. Cette famille eſt une preuve de ce que j'ai avancé, contre le ſentiment de la plûpart des Botaniſtes métodiſtes, qu'il y a des plantes où la conſidération de la fleur eſt moins eſſentielle que celle de quelques autres parties qu'ils ont négligées, pour en établir les divers genres. Ceux d'entr'eux qui ſont perſuadés, contre l'ordre phyſique des choſes, que la nature a voulu raſſembler dans les fleurs des plantes leurs principales différences & tous leurs caractères génériques, ſeront ſans doute étonnés de voir que j'ai trouvé le moyen de les diſtribuer preſque par la ſeule conſidération de la diſpoſition de leurs fleurs. Tournefort avoit employé le même moyen dans quelques-uns de ſes genres.

Cette diſpoſition des fleurs me ſervira pour diviſer cette famille en 3 Sections.

La 1^e^ Section contient les plantes dont les fleurs, placées aux aiſſelles des feuilles ou autrement, ne ſont acompagnées d'aucune eſpèce d'écailles différentes des feuilles.

Dans la 2^e^ Section viennent les plantes dont les fleurs ſont acompagnées d'écailles indépendantes des feuilles, & raſſemblées ſimplement à leurs aiſſelles, ſans être réunies enſemble.

La 3^e^ Section raſſemble celles dont les fleurs ſont acompagnées d'écailles, & réunies pluſieurs enſemble ſans pédicule, ou ſur un ou pluſieurs pédicules ramifiés en autant de petits corymbes.

Outre ces 3 diſtinctions plus générales, j'ai encore égard aux feuilles qui acompagnent les fleurs. Il y en

a qui les ont ſemblables à celles des tiges; d'autres en ont de fort diférentes de celles des tiges, & même fort petites & ſemblables à des écailles; d'autres en ont de ces 2 ſortes. Enfin les divers paquets de fleurs ſont raſſemblés en épis, ou par verticilles, c'eſt-à-dire, par étages. Quand je dis que ces Plantes ont 1, 2, 3 6 fleurs ou davantage, j'entends à l'aiſſelle de chacune des 2 feuilles opoſées qui forment chaque étage, & non pas dans les aiſſelles de ces 2 feuilles priſes enſemble.

Ces conſidérations plus faciles que les détails minutieux de la corolle à laquelle on s'eſt borné juſqu'ici, ſont, comme l'on voit, à-peu-près ſufiſantes, pour diſtinguer les divers genres de cette famille, & plus à la portée des perſonnes qui ont moins de tems à doner à l'étude de la Botanique.

PREMIERE SECTION.

A Fleurs ſans écailles.

LEs feuilles qui acompagnent leurs fleurs, ſont pour l'ordinaire diférentes de celles des tiges.

	Feuilles des fleurs.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Graines.*
Dracocephalon. *Tour. t. 83.* *Broyn. ic. t. 27.*	Diférentes de celles des tiges.	Verticilles & épis. 1 fl. pédiculée	Tube medioc. 5 dents égales.	Tub. long. Levre ſupérieure entiere	Médiocres.	4 long. priſmatiques.
Collinſonia. *Lin. H. Cliff. t. 5.*	Id.	Id.	Tube court. id.	Id. lev. ſup. fendue.	Longues, dont 2 ſtériles.	1 à 4 ſphériq.
Galeopſis. *Tour. t. 86.* *Mxrrubiaſtrum. Tour. t. 89.* *Sideritis. C. B. Pin. 111.*	Id. & ſemblables.	Vertic. & épis. 3 à 6 fl. pédic.	Tube med. id.	Id. lev. ſuper. entiere.	Médioc. & courtes.	4 ſphériq.
Sideritis. *Tour. t. 90.*	Diférentes, ciliées ou épineuſes.	Verticilles. 3 fl. ſeſſiles.	Id. dents épineuſes.	Tub. med. Lev. ſup. fendue.	Médiocres.	4 ovoïdes.

	Feuilles des fleurs.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Graines.*
Navicularia. *Heist. Sideritis. Persica. Zan.* 136.	Différentes, entières en nacelle.	Verticilles. 3 fl. sessiles	Tub long. 5 dents égales.	Tub. med. lev. sup. fendue.	Médiocres.	4 ovoïdes.
Bugula. *Tour. t.* 98. *Dill. t.* 43. *Chamæpitis. Tour. t.* 98.	Semblables à celles des tiges.	Verticilles. 1 à 4 fl. sessiles & pédiculées.	Tube court. 5 divis. égal.	Tub. long. 1 levre.	Id.	Id.
Teucrium. *Tour. t.* 98. *Chamædrys. Tour. t.* 97. *Polium. Tour. t.* 97. *Barrel. ic.* 1078. 1079. 1086. *Scordium. Dod.* 126. *Trichostema. Lin.*	Id. & différentes.	Vertic. épis & têtes termin. 1 à 4 fl. sessiles ou pédiculées.	Tub. med. id.	Id.	Id.	4 sphériques.
Scorodonia. *Cord. Riv. t.* 12. *Teucrium. Ard. spec.* & 3 & 4.	Différentes.	Epis. Fl. solit. pédiculées alt. & oposées.	Tub. med. 2 lev. 5 dents.	Id.	Id.	Id.
Rosmarinus. *Tour. t.* 92.	Id.	Epis. 1 fl. pédicul.	Tube court. 2 lev. 3 dents.	Tub. long. Lev. sup. fendue.	Longues.	Id.
Fabricia. *Adans. Lavandula. Clus.* 1. 345.	Id.	Epis. 1 fl. sessile.	Tub. med. 2 lev. 5 dents.	Tub. med. 5 div. presqu'égales.	Courtes.	4 hémisphériq.
Stæchas. *Tour. t.* 93.	Id.	Epis. 3 à 5 fl. pédic.	Id.	Id.	Id.	4 ovoïdes.
Origanum. *Tour. t.* 94. *Majorana. Riv. Mosmannia. Heist.*	Id.	Epis & Corymbes. 1 fl. sessile.	Tub. court 2 lev. 5 dents.	Id. 4 divis.	Id.	Id.
Cassida. *Tour. t.* 84. *Col. Ec. t. t.* 189. *Scutellaria. Pluk. t.* 313. *f.* 4.	Id.	Epis. 1 fl. pédiculée.	Id. 2 dents.	Tub. long. Lev. sup. entiere.	Médiocres.	4 sphériques.
Ocimum. *Tour. t.* 96.	Id.	Vertic. & épis. 3 fl. pédicul.	Id. 5 dents.	Tub. court. Lev. sup. fendue.	Id.	Id. & ovoïdes.

	Feuilles des fleurs.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Graines.*
Melissophyllon. *Gal.* *Melissa. Tour. t. 91.* *Melittis. Lin.*	Semblables à celles des tiges.	Verticill. 1 fl. pédiculée.	Tub. med. 2 lev. 4 dents.	Tub. long. Lev. sup. fendue.	Médioéres.	4 hémisphériq.
Cephalotos. Theophr. Clus. *Tragoriganum. Barr. ic. 788.*	Diférentes de celles des tiges.	Vertic. & épis. 3 à 6 fl. pédicul. en corymb. presque sessile.	Tub. long. 2 lev. 5 dents.	Id.	Id.	4 ovoïdes.
Ziziforum. Mor. S. 11. t 8. f. 5. *Acinos. Mor. S. 11. t. 19. f. 3. 4.* *Clinopodium. Pluk. t. 164. f. 4.* *Ziziphora. Lin.*	Id.	Id.	Id.	Tub. court.	Med. dont 2 stériles.	Id.
Mesosphærum. *Brown. t. 18. f. 3.* *Plum. ic. 163.* *Marrubium. Burm. Zeyl. t. 71.* *Apiaba. Carib.*	Semblables à celles des tiges.	Verticill. 50 fl. sessiles.	Tub med. 2 lev. 5 dents.	Tub. med. lev sup. fendue.	Courtes.	2 elliptiques.
Brunella. Brunsf. *Tour. t. 84.* *Prunella. Fuchs.*	Diférentes de celles des tiges.	Epis. 3 fl. pédicul.	Id.	Tub. med. lev. sup. entiere.	Médiocres.	4 ovoïdes.
Pasina. Adans. *Melissa. Dill. t. 175.* *Galiuricnum. Mor.* *Horminum. Lin.*	Id.	Verticill. id.	Id.	Tub. long. Lev. sup. fendue.	Id.	4 sphériques.

II. SECTION.

A Fleurs acompagnées d'écailles, & distinctes les unes des autres.

LEs feuilles qui acompagnent leurs fleurs, sont pour l'ordinaire semblables à celles des tiges, excepté dans la Sauge *Salvia*, dont les écailles manquent quelquefois, ce qui se remarque particulièrement dans les espèces qui fleurissent dificilement à cause du froid du climat.

	Feuilles des fleurs.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Graines.*
Salvia. *Tour. t. 82.* *Sclarea* *Horminum. Tour. t. 83.* *Mor. S. 11. t. 13. f. 17.* *Jungia. Glutinaria.* *Schraderia. Heist.*	Diférentes de celles des tiges.	Verticillées 1 à 20 fl. pédiculées. 2 écailles lar es, ou 2 soies, ou 0.	Tube med. 2 lev. ou évasé 3 à 5 dents.	Médioc. Lev. sup. fendue.	2 filets à 2 branches.	4 sphériques.
Abulfali. *Celf.* *Thymum. Pluk. t. 116. f. 5.* *Thymbra spicata verior. Barr. ic. 1230.*	Semblables à celles des tiges.	Epis term. 3 fl. pédic. 2 écailles larges.	Tube med. 2 lev. 5 dents.	Long. lev. sup. fendue.	Médiocres.	4 ovoïdes ou aplaties.
Moldavica. *Tour. t. 85. Comm. rar. 3. t. 28.* *Dracocephalon. Lin.*	Id.	Verticill. 3 fl. pédic. 2 à 4 écaill. larg. ciliées.	Tub. long. 2 lev. 5 dents.	Id.	Id.	4 long. anguleuses.
Leria. *Adans.* *Marrubiastrum. Tour. t. 89.* *Sideritis. J. R. 3. 428. tol. 1. 196.*	Id.	Verticill. 3 fl. pédic. 3 soies très-courtes.	Tube med. 2 lev. 5 dents épineuses.	Très-courte. Lev. sup. entiere.	Courtes.	4 ovoïdes.
Betonica. *Tour. t. 96.*	Semblables & diférentes de celles des tiges.	Verticill. & épis 10 à 15 fl. sessil. pluf. écaill. larg.	Tub. court & médioc. 5 dents égales.	Longue. Lev. sup. entiere.	Médiocres.	4 long. angul.
Stachys. *Tour. t. 96.*	Id.	Verticill. 10 à 15 fl. sessiles. Pluf. soies longues.	Tub. med. 5 dents égales.	Médiocre. Lev. sup. entiere.	Id.	4 sphériques.
Phlomis. *Tour. t. 82.*	Id.	Id.	Tub. long. id.	Id.	Id.	4 long. augul.
Tetrahit. *Lob. ic. 523.* *Sideritis. Betonicæ. Tour.*	Id.	Verticillées 1 à 3 fl. sef. 2 à 4 soies très-court.	Tub. court 5 dents égal. épin.	Id.	Id.	4 ovoïdes.
Galeobdolon. *Grec.* *Galeopsis. Tour. t. 86.* *Lamium. Pluk. t. 41. f. 4.*	Semblab. à celles des tiges.	Verticillées 6 fl. sessil. 4 soies med.	Id.	Id.	Id.	4 hémisphériq.
Lamium. *Tour. t. 85.* *Papia. Mich. Gen. t. 17.* *Mentha. Pluk. t. 45. f. 2.* *Orvala Lin.*	Id.	Verticillées 6 à 8 fl. sef. 4 soies courtes.	Id. dents molles.	Long. id.	Id.	4 courtes prismatiques.
Levina. *Adans.* *Teucrium. Barr. ic. 895.* *Prasium. Lin.*	Id.	Verticillées 1 fl. pédic. 2 soies med.	Id. évasé.	Med. id.	Id.	4 sphériques en bayes.

III. SECTION.

A Fleurs acompagnées d'écailles, & réunies plusieurs ensemble en corymbes sur 1 ou plusieurs pédicules communs sensibles.

LES feuilles qui acompagnent leurs fleurs, sont communément semblables à celles des tiges & des branches.

	Feuilles des fleurs.	*Fleurs. Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Graines.*
Molucca. Tour. t. 88. *Moluccella. Lin.*	Semblables à celles des tiges.	Verticilles 5 à 6 fleurs sessiles. Corymb. presque sessiles Soies médiocres.	Tub. med. évasé. 5 à 9 dents.	Médiocres. Lev. sup. entiere.	Médiocres.	4 courtes prismatiq.
Cardiaca. Fuchs. Tour. t. 87. *Marrubiastrum.* Boce. t. 98. *Ballote. Apum.* t. 8. *Leonurus. Lin.*	Id.	5 à 20 fl. id.	Tub. court 5 dents épineuses.	Id.	Id.	Id. longues.
Lycopus. Tour. t. 89.	Id.	Id.	Id.	Médiocre 4 div. presque égales.	Courtes, dont 2 stériles.	4 orbiculaires.
Pseudodictamnus. Tour. t. 89. *Dictamnus. Barr. ic. 129.*	Id.	Verticillées 50 à 100 fl. sessiles. Corymb. presq. sessil. Ecailles larges.	Tub. méd. évasé. 10 dents inégales.	Longue. Lev. sup. fendue.	Médiocres.	4 ovoïdes.
Marrubium. Tour. t. 91. *Resion. Theoph.*	Id.	Id. soies longues.	Tub. long. 5 à 10 dents égales.	Id.	Id.	Id.

	Feuilles des fleurs.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Graines.*
Leonurus. Tour. t. 87. *Breyn. Cent. t. 86. Cardiaca. Herm. L. B. t. 117. Phlomis. Lin.*	Semblables à celles des tiges.	Id.	Tub. long. 5 à 10 dents égal.	Longue. lev. sup. entiere.	Longues.	4 long. prismatiques.
Monarda. Lin. *Origanum. Corn. t. 14. Clinopodium. Pluk. t. 24. f. 1. & t. 164. f. 3. Mor. S. 11. t. 8. f. 6.*	Id.	Vertic. & têtes term. Id.	Id. 5 dents.	Id.	Longues dont 2 stériles.	4 ovoïdes.
Flessera. Adans. *Betonica. Pluk. t. 150. f. 3. Nepeta. Barrel. ic. 1131.*	Différentes de celles des tiges.	Vertic. en épi. 5 à 20 fl. pédic. Corymb. presq. cessil. Plusieurs écaill. larg.	Tub. med. & long. 5 dents égal.	Id.	Médiocres.	Id.
Epimeredi. Inder. Suchys. H. R. P.	Semblables & différentes de celles des tiges.	Verticill. 5 à 10 fl. pédic. Corymb. pédic. Soies longues.	Tub. long. 5 dents égales.	Id.	Id.	Id.
Cataria. Mauh. Tour. t. 95. *Nepeta Trag.*	Id.	Vertic. & épis. 5 à 20 fl. pédic.. Corymb. pédic. Soies médiocres.	Tub. court 5 dents égal.	Longue Lev. sup. fendue.	Id.	Id.
Ballote. Tour. t. 85.	Semblables à celles des tiges.	Verticillées Id. Soies longues.	Id.	Longue. Lev. sup. entiere.	Id.	4 long. prisma. tiques.
Calamintha. Tour. t. 92. *Glechoma. Lin.*	Id.	Id. Soies courtes.	Tub. med. & long. 5 dents égales.	Médioc. Lev. sup. fendue.	Id.	4 sphériques.
Hyssopus. Tour. t. 96.	Id.	Vertic. & épis. Id. Ecail. med.	Tub. long. 5 dents égales.	Id.	Longues.	4 ovoïdes.

Satureia.

	Feuilles des fleurs.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Graines.*
Satureia. Tragi. *Thymbra. Theoph.* *Thymum. Barrel. ic.* 898. *Cunila. Plin.*	Semblables à celles des tiges.	Verticill. 3 à 6 fl. pédic. Corymb. pédic. Ecailles méd.	Tub court. 5 dents égales.	Médioc. Lev. sup. fendue.	Médiocres.	4 hémisphériques.
Mappia. Heist. *Calamintha. Pluk. t.* 344. *f.* 2. *Mor. S.* 11. *t.* 19. *f.* 7. *Cunila. Lin.*	Id.	Vertic. & corymb. term. 10 à 20 fl. pédic. Corymb. pédicul. Ecailles. larges.	Tube med. 5 dents égales.	Longue. Lev. sup. fendue.	Médiocres dont 2 stériles.	4 ovoïdes.
Ametystea. Lin. *Hall. Act. Upf.* 1742. *f.* 1.	Id.	Verticill. 3 à 7 fl. pédicul. Corymb. pédicul. Soies médiocres.	Tub. court. 5 div. égal.	Médioc. 5 divis. presque égales.	Id.	Id.
Furera. Adanf. *Clinopodium. Pluk. t.* 54. *f.* 2. *Serpentaria. Bocc. t.* 115. *Pulegium. Mor. S.* 11. *t.* 7. *f.* 8.	Id.	Têtes termin. 30 à 60 fl. sessil. Corymb. presque sessil. Ecailles larges.	Tube médiocre, id.	Id. 4 div.	Très-courtes.	Id.
Mentha. Gal. Tour. *t.* 89 *Raj. Ang. t.* 10. *f.* 2. *Mor. S.* 11. *t.* 7. *f.* 5.	Semblables & différentes de celles des tiges.	Vertic. & épis. 5 à 20 fl. pédicul. Corymb. pédicul. Soies longues.	Id.	Id.	Longues.	4 sphériques.
Pulegium. Brunf. *C. B.* *Blechum. Dioſc.*	Semblab. à celles des tiges	Verticilles. 30 fl. pédic. Cor. sessil. Ecail. larg.	Id.	Id.	d.	Id.

	Feuilles. des fleurs.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Graines.*
Maſtichina. Gall. *Sampſucus. C. B. Satureia. Lin. Clinopodium. J. R. 3. 243.*	Semblables à celles des tiges.	Verticill. 5 à 10 fl. ſeſſil. Corymb. ſeſſil. 2 écaill. larg.	Tube court. 5 dents égales.	Méd. 4 div. preſqu'égales.	Médiocres.	4 ſphériques.
Thymus. Tour. t. 93. Serpyllum Tour.	Id.	Id. 5 à 10 fl. pédicul. Corymb. preſque ſeſſil.	Tube court. 2 levres. 5 dents.	Id.	Id.	Id.
Lavandula. Dod. 273. Tour. t. 93.	Semblables & différentes de celles des tiges.	Vertic. & épis. 5 à 10 fl. ſeſſiles. Corymb. ſeſſiles. Soies méd.	Tube med. id.	Longue. Lev. ſup. fendue.	Id.	4 ovoïdes.
Rhuyſchiana. Amm. Prunella. Mor. S. 11. t. 5. f. 9. Pſeudo-Chamapytis. Rh.	Semblables à celles des tiges.	Id. 3 à 12 fl. pédicul. Corymb. pédic. ou preſq. ſeſſil. 2 à 4 écaill. larges.	Tube long. id.	Id.	Id.	4 longues priſmatiq.
Lophanthus. Lin. Hyſſopus. Lin. Cataria. Buxb. Cent. 3. t. 50. f. 1.	Id.	Verticill. 5 à 20 fl. pédic. Corymb. pédic. Soies médioc.	Id.	Id.	Id.	4 ovoïdes.
Clinopodium. Tour. t. 92.	Id.	Vertic. & têtes term. Id. Soies long.	Id.	Id.	Id.	4 ſphériques.
Meliſſa. Tour. t. 91. Apiaſtrum. Matth. Cedronella. Geſn.	Id.	Verticill. 10 fl. pédic. Corymb. pédic. Ecailles larges.	Tube med. id.	Id.	Id.	4 ovoïdes.

XXVI. FAMILLE.

Les Vervènes. *Verbenæ.*

CETTE Famille tient un juſte milieu entre celles des Labiées & des Perſonées, qu'elle ſemble réunir en participant des caractères de l'une & de l'autre. Elle difère eſſentiellement des Labiées en ce qu'elle n'a qu'un ſeul ovaire, comme les Perſonées; & elle difère des Perſonées en ce que ſon fruit ne contient qu'une ſeule graine dans chacune de ſes loges.

FIGURE. La plûpart de ces Plantes ne forment que des arbriſſeaux.

RACINES. Le *Gerardia* & le *Tozzia* ont des racines tubéreuſes.

TIGES. La plûpart quarrées dans leur jeuneſſe.

FEUILLES. Opoſées 2 à 3 en croix dans toutes au bas des tiges, & alternes au haut des branches dans quelques-unes.

Il y en a de ſimples, d'ailées ſur un rang, & de digitées. Quelques-unes, comme celles du *Petrea*, ſont ſi rudes qu'on s'en ſert pour limer & polir le bois.

Leur pédicule eſt articulé avec les branches auxquelles ſa partie inférieure reſte attachée, après leur chûte, ſous la forme d'une épine, dans une eſpèce de *Volkameria*, comme il arrive à une eſpèce de *Pittonia* dans la famille des Bouraches. Dans le *Lippia* les 2 pédicules opoſés ſe réuniſſent & forment un collet ou une petite gaîne autour des branches.

Avant leur développement elles ſont pliées en 2 dans le plus grand nombre, & ainſi opoſées en face par leur tranchant. Celles du *Volkameria* ſont concaves & ainſi apliquées en face. Les feuilles alternes ſont concaves en bateau, & l'extérieure envelope toutes les autres;

& elles ſont ainſi raſſemblées en cone dans le *Bontia*, l'*Oftia*, & quelques eſpèces de *Verbena*.

STIPULES. On remarque dans une eſpèce de *Cornutia*, une eſpèce de ſtipule, en forme d'écaille en demi-lune, de même ſubſtance que les feuilles, entre leſquelles elles ſont attachées ſur les tiges, avec leſquelles elles font corps & qu'elles ne quittent qu'avec les feuilles.

POILS. Quelques eſpèces de *Cornutia* ont des poils en étoiles.

FLEURS. Solitaires, ou pluſieurs raſſemblées en têtes, en corymbes ou en grapes aux aiſſelles des feuilles, ou diſpoſées en épi ou en panicule aux extrémités des branches. Elles paroiſſent verticillées dans le *Vitex*.

Chaque fleur eſt acompagnée à ſon origine d'une écaille plus ou moins grande.

CALICE. Monophylle découpé en 2 à 10 portions ordinairement inégales, quoique peu ſenſiblement dans quelques genres, mais ſans former aucune eſpèce de levres par leur diſpoſition. Il y en a dont le tube eſt ſi court & dont les diviſions ſont ſi profondes, qu'il paroît polyphylle, mais elles tiennent toutes enſemble.

ETAMINES. 4 à 5 filets. Lorſqu'il y en a 5, ils ſont tous d'une grandeur inégale & graduée, & attachés à des hauteurs diférentes au tube de la corolle, ou bien inclinés d'un côté, quoiqu'également diſtantes les unes des autres à leur origine. Souvent la 5^e de ces étamines, ou même 2 de celles qui n'en ont que 4, n'ont que les filets ſans antères, & ſont par conſéquent ſtériles. Quoique le *Camara* n'ait comunément que 4 étamines, on trouve quelquefois des fleurs qui en ont une 5^e mais fort petite & ſtérile.

Les molécules de la pouſſière génitale du *Sherardia*, ſont en étoile à 3 branches, dont chacune eſt terminée par une petite tête. Elles ſont ſphériques, chagrinées ou garnies de petites pointes dans le *Lippia* & la plûpart des autres genres.

PISTIL. 1 ſeul ovaire porté ſur un diſque orbiculaire, ordinairement jaunâtre, qui fait corps avec lui.

1 ſtil partant du ſomet de l'ovaire.

1 à 2 ſtigmates hémi-ſphériques, ovoïdes, ou coniques, ou en lames. Celui du *Camara*, de l'*Oftia*, du *Petrea* & même du *Lippia*, eſt ovoïde & placé obliquement, & d'une façon ſingulière ſur le côté du ſtil.

FRUIT. Dans les unes il ſe ſépare, au moment de la maturité, en 2 ou 4 graines, qui ne ſont pas nues, quoiqu'elles ne ſoient renfermées dans aucune eſpèce de capſule, mais qui ont fait corps enſemble par le moyen d'une ſubſtance charnue ou ſeche qui leur eſt adhérente.

Dans d'autres c'eſt une baye ou capſule à 1 ou pluſieurs loges, qui ne contient ou que des oſſelets, ou que 1 ſeule graine dans chaque loge. La plûpart des capſules s'ouvrent par le haut en 2 valves ou batans.

Il n'y a d'autre diférence entre les fruits en baye qui contient 4 graines diſtinctes, & les fruits qui ſe ſéparent en 4 graines, qu'en ce que la chair qui envelope ceux-ci étant moins épaiſſe, ſe deſſèche auſſi-tôt après la maturité, & n'a pas aſſez de conſiſtence pour retenir les graines qui ſe ſéparent alors d'elles-mêmes; au lieu que dans les fruits en baye, la grande quantité de pulpe qui les envelope, forme en ſe deſſéchant une maſſe ou une eſpèce de maſtic qui les retient & les cole enſemble. Cette particularité de n'avoir les graines réunies que par un peu de chair qui ne les empêche pas de ſe ſéparer les unes des autres, raproche fort la Vervène, &c. des Labiées.

Il y a des oſſelets à 2 & même à 4 loges, qui ne ſemblent formés que par la réunion des graines, car ils ne contiennent qu'une graine dans chacune de leurs loges. L'oſſelet à 2 loges du *Camara* ſe ſépare aſſez

facilement, & quelquefois de lui-même en 2 oſſelets héni-ſphériques, tout-à-fait ſemblables à ceux du *Lippia*, ce qui raproche ces 2 genres.

Les graines ſont attachées droites par le bas, ſoit dans les bayes, ſoit dans les capſules.

VERTUS. La Vervène eſt vulnéraire aſtringente.

USAGES. On ſe ſert de la Vervène dans les ophtalmies. On l'applique fraiche, pilée ſeule, ou avec la racine de Brione, en cataplâme ſur les tumeurs des viſcères, ſurtout ſur celles de la rate cauſées par les fievres d'automne qu'on a négligées, & elle les diſſipe. La poudre de ſes racines & de ſes feuilles, ou leur infuſion, s'aplique avec ſuccès ſur les ulcères les plus dangereux.

On mange les bayes de quelques eſpèces de *Camara*.

PREMIERE SECTION.

A Fruit qui ſe ſépare en 2 ou 4 graines

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graines.*
Verbena. Tour. t. 94. *Dill.* t. 300.	Opoſées.	Epis & panicul. term.	Tube court. 5 diviſ.	Tube médioc. 5 div.	4 fertiles.	1 ſtigm. héminſpher.	4 priſmatiq.
Kempfera. *Houſt.* ic. 1.	Id.	Id.	Id. 4 div.	Id.	4, dont 2 ſtéril.	Id.	Id.
Blairia. *Houſt.* *Verbena.* *Dill.* t. 302.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	2 héminſphér. heriſſées.
Sherardia. *Vaill.* *Ehret.* t. 5. f. *Verbena.* *Pluk.* t. 228. f. 4. & t. 327. f. 7. *Sloan.* t. 107. f. 1.	Id.	Epis.	Tube long. 2 diviſ.	Tube long. id.	Id.	Id.	4 l ng, demi cilindriques.
Lippia. *Houſt.* ic. 2. *Verbena.* *L. B.* *Prod.* 139.	Id.	Epis & têtes ax. & term.	Tube court, id.	Tube court, id.	4 fertiles.	1 orbiculaire oblique.	2 héminſphériq. liſſes.

II. SECTION.

A fruit en Baye ou en Capſule.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Camara. *Mareg. p. 5. Plum. Gen. 32. Dill. Elt. t. 56, 57. Myrobatindum. Vaill. Act. Ac. 1722. f. 276. Lantana. Lin.*	Opoſées 2 à 3.	Epis & têtes axill. & terminales.	Tube court. 2 à 5 dents.	Tube long. 4 div.	4 à 5, dont 1 ſtérile.	1 ſtig. ovoïde à côté du ſtil.	Baye à 1 loge.	1 oſſelet à 2 loges, ou 2 oſſel. à 1 loge.
Oſtia. *Adanſ. Jaſminum. Comm. rar. t. 6. Lantana. Lin.*	Id. & alternes.	Solit. axill.	5 feuilles.	Id. 5 diviſ.	4 courtes.	Id.	Id.	Id.
Gmelina. *Lin. Lycium. Pluk. t. 97. f. 2. t. 303. f. 3. Michelia. Amm. Act. Petr. 8. t. 18.*	Opoſées. Epin. ſolit. axill. 2.	Grapes termin.	Tube court, 4 dents	Id. 4 div.	4 médioc.	1 conique.	Id.	1 oſſelet à 2 loges.
Cumbulu. *H. M. 1. t. 41. Tatius. Rumph. 3. t. 20.*	Opoſ. & & alt.	Epis axill. & panicul.	Id. 5 dents.	Id. 5 div.	Id.	2 coniqu.	Id.	1 oſſelet à 1 loge.
Bontia. *Plum. G. 32. Dill. Elt. t. 49. Olea. Pluk. t. 209. f. 3.*	Alt. pointillées.	Solit. axill.	5 feuil.	Id. 2 levres 5 diviſ.	Id.	1 en voûte à côté du ſtil.	Id.	Id.
Cornutia. *Plum. G. 17. Agnanthus. Vaill. Midi. Herm. Sambucus. Burm. Zeyl. 209. Cornutioides. Lin. Fl. Zeyl. 416.*	Opoſées.	Panicul. term. & corymb.	Tube court. 3 à 5 dents.	Tube med. 4 div.	4 courtes.	2 ſtig. triang.	Id.	1 graine ovoïde.
Cleroden-dron. *Burm. Zeyl. t. 29. Peragu. M. M. 2. t 25. Panakola. Herm.*	Id.	Panicul. term.	Id. 5 diviſ.	Tube long. 5 div.	4 longues.	Id.	Id.	1 à 3 grain. ſphéric.

Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Vitex. Tour. t. 373. Pluk. t. 206. f. 5. Piſtacio Vitex. Lin. ſſ. Zeyl. 415.	Opoſ. digitées & ailées.	Panicul. term.	Tube court 5 dents.	Tube med. 5 à 6 div.	4 courtes.	2 ſtigmates coniq.	Baye à 4 log.	1 gr. ovoïd. dans chaq. l.
Mailelou. H. M. 5. t. 1.	Opoſ. & alt. digitées.	Id.	Id. 5 div.	Id. 5 div.	Id.	Id.	Id. 1 log.	1 oſſel. à 4 log.
Douglaſſia. Houſt. ic. 1. Paliuro affinis. Sloan. 2. t. 166. f. 2. 3. Volkameria. Lin.	Opoſ. 2 à 3 & alt.	Corymb. axill.	Id. 4 à 5 dens	Tube long. 4 à 5 div.	4 long.	Id.	Id.	2 oſſel. chacun à 2 log.
Citharæxylon. Pluk. t. 161. f. 5. Brown. t. 28. f. 2.	Opoſ.	Epis term.	Id.	Tube med. id.	4 à 5 med. dont 1 ſtéril.	1 hémiſph.	Id.	Id.
Duranta. Lin. Caſtoreq. Plum. G. 30. Ellſia. Brown. t. 24. f. 1.	Id. épines ſolit. axill.	Epis. axill.	Id. 5 dents.	Id. 5 div.	4 med.	Id.	Id.	4 oſſel. chacun à 2 log.
Gerardia. Plum. ic. 75. f. 2. Digitalis. Pluk. t. 388. f. 1.	Opoſ. & alt.	Epis & ſolit. term.	Id. 5 diviſ.	Id.	4 courtes.	Id.	Capſ. à 2 log. & 2 valv.	1 gr. ovoïd. dans chaq. l.
Schwalbea. Gron. Virg. 71. Euphraſia. Fluk. t. 348. f. 2.	Id.	Epis term.	Tube med. enflé. 4. div.	Id. 4 div.	4 méd.	Id.	Capſ. à 2 log.	Id. ſphérique.
Petrea. Houſt. ic. 1.	Opoſées	Id.	Tube med. 10 div.	Id.	4 courtes.	1 ſtig. ovoïde à côté du ſtil.	Capſ. à 2 log.	1 ovoïde dans chaq. l.
Hebenſtretia. Lin. Valerianella. Com. H. A. 2. t. 109. Cheiranthos. Vaill. Lycops. Ind. Vaill.	Alt.	Id.	2 feuilles.	Id. 1 lev. 4 diviſ.	4 méd.	1 cilindrique.	Id. 2 log. 2 valv.	1 longue, id.
Tozzia. Mich. Gen. t. 16. Dentaria. Menz. t. 9. f. 3. 4. Orobanche. Mor. ſect. 11. t. 16.	Oppoſées.	Solit. axill.	Tube med. 5 dents.	Tube med. 5 diviſ.	Id.	1 hémiſpher.	Id. 1 log.	1 ovoïde

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Vada-Kodi. *H. M. 9. t. 42.*	Opos.	Epis term.	5 feuilles.	Tube méd. 2 levres.	4 med.	1 stig. ovoïde.	Capf. à 1 log.	1 ovoïde.
Upata. *H. M. 9. t. 45.* *Epata. H. M.* *Avicennia. Lin.*	Id.	Id. & axill.	5 à 8 feuilles.	Tube court 4 à 5 divif.	4 à 5 id.	2 coniq.	Ecorce id. 2 valves.	1 amande à 2 cotylédons.
Leptostachia. *Mitch. Gen. 9.* *Circea foliis. Pluk. t. 380. f. 5.* *Thryma. Lin.*	Id.	Id.	Tube med. 2dents.	Tube méd. 2 levr.	Id.	....	....	Id.
Michelia. *Houst ic. 3.*	....	....	Id. exagone, 6dents.	Id 6 div.	....	1 cilind.	....	....

XXVII. FAMILLE.

Les Perſonées. *Perſonatæ.*

LEs Plantes que Tournefort a apellées de ce nom, parce que les diviſions inégales & irrégulières de leur corolle repréſentent pour l'ordinaire le muſle ou la tête d'un animal, ne difèrent preſque des Vervènes qu'en ce que leur fruit contient pluſieurs graines dans chacune de ſes loges; du reſte elles ont une reſſemblance notable avec les Vervènes dont elles ne s'éloignent que par les caractères ſuivans.

FIGURE. On y voit beaucoup de grands arbres.

RACINES. Quelques-unes ſont paraſites ou fichées dans les racines d'autres plantes, comme l'Orobanche.

TIGES. Et branches cilindriques dans leur jeuneſſe, excepté dans quelques eſpèces de Scrophulaire qui les ont quarrées. Celles du *Convolvulus* ſe roulent de droite à gauche, à l'opoſé du mouvement diurne du ſoleil en paſſant du Nord au Sud par l'Oueſt.

FEUILLES. Opoſées 2 à 2 en croix dans le plus grand nombre, ou même verticillées depuis 3 juſqu'a 6. Il y en a qui n'ont d'opoſées que celles d'en-bas, pendant que les ſupérieures ſont alternes; d'autres les ont toutes alternes depuis le bas des tiges juſqu'au ſomet des branches. Elles reſſemblent à des écailles dans l'orobanche, la Clandeſtine: & elles ſont ſi petites dans le *Phelypea*, que cette plante paroît n'en point avoir.

Quelques-unes ſont pointillées, telles ſont celles de la Gratiole & du *Limoſella*. Le *Halleria* a de petits tubercules élevés ſur ſa ſurface inférieure. Le pédicule du Séſame porte à ſon origine 1 ou pluſieurs petits tubercules qui diſtinguent ce genre de tous les autres de cette Famille.

Avant leur dévelopement elles ſont concaves & apliquées en face dans celles qui ſont opoſées. Dans le *Bignonia* elles ſont pliées en 2 & apliquées en face par leur tranchant.

FEUILLAGE. Le feuillage eſt diſpoſé en croix dans les plantes qui ont les feuilles opoſées, & circulairement dans celles qui les ont alternes.

VRILLES. Quelques eſpèces de *Bignonia* ont le bout du pédicule comun de leurs feuilles ailées, terminé par une vrille à 3 ou 5 branches.

CALICE. Monophylle de 2 à 12 diviſions. Celui du *Bignonia* tombe de bonne heure, mais non pas en entier.

ETAMINES. Dans quelques genres qui ont 5 étamines, la 5^e ou même 3 de ces étamines ſont ſtériles, & n'ont que les filets ſans antères, & ſemblables à de petits apendices. Dans le *Kakapu* les 2 filets ſont diviſés en 2 branches, dont les deux inférieures n'ont pas d'antères, comme il arrive dans la plûpart des ſauges.

Les 2 loges de chaque antère ſont ſéparées l'une de l'autre dans l'*Adatoda*, le *Barleria* & le *Stemodia*, de ſorte qu'il paroît que chaque filet porte 2 antères, comme l'ont écrit quelques auteurs, qui n'ont pas fait attention que les antères des plantes de cette Famille ſont toutes à 2 loges.

Les molécules de la pouſſière génitale ſont ſphériques, chagrinées ou garnies de petites pointes dans le *Convolvulus*, cilindriques avec un étranglement au milieu dans l'*Adatoda*, & cilindriques ou ovoïdes dans la plûpart des autres genres.

PISTIL. Il y a 3 ſtigmates dans le *Polemonium* & le *Fonna*.

FRUIT. Capſule ou baye de 1 à 4 loges. Les capſules s'ouvrent dans la plûpart par le haut en 2 à 4 valves ou batans. Celle de la Clandeſtine, du *Dianthera*, de l'*Adatoda*, du *Barleria*, du *Ruellia* & de l'Acante, eſt prolongée à ſa baſe en une eſpèce de pédicule ordinairement plein, qui en ſe deſſéchant, forme l'éfet

d'un reſſort, & fait écarter les 2 valves avec violence : cette ſingularité établit un certain raport entre ces 6 genres de plantes, malgré la diférence qui ſe trouve dans le nombre de leurs étamines. Leur capſule a de plus un petit crochet qui ſoutient chaque ſemence.

Dans le *Brouvalia*, quelques eſpèces de Lizeron *Convolvulus*, & de *Seſamum* dont on a fait les genres de *Martynia*, de *Craniolaria* & de *Probœſcidea*, le fruit paroît ne former que 1 ſeule loge, lorſqu'on le coupe en travers dans ſon extrémité ſupérieure, pendant qu'il eſt réellement diviſé en 4 loges, par autant de cloiſons, à ſon extrémité inférieure qui doit ſeule ſervir de règle, puiſque c'eſt à ces cloiſons que ſont attachées les graines, ou le placenta qui les porte. La même choſe arrive dans quelques eſpèces d'*Adatoda*, que Plumier met dans le genre du *Barleria*.

GRAINES. Pluſieurs dans chaque loge, de forme très-variée, & attachées en tout ſens au placenta mais cependant pour la plûpart droites de bas en haut. Les 5 graines du Coris ſont alternes avec les 5 valves de la capſule, & ces 5 valves ſont opoſées aux 5 diviſions les plus grandes du calice.

Dans les fruits à 1 loge, le placenta qui porte les graines, ſort du fond du fruit ſous la forme d'une petite colonne qui eſt libre de tous côtés, & couverte de graines. L'Orobanche a cependant 4 placenta, qui forment 4 lignes longitudinales élevées ſur les parois de ſa capſule ; & c'eſt à ces mêmes parois que les graines ſont attachées dans les bayes du *Beſleria* & du *Cuïete*.

Dans les fruits à 2 ou pluſieurs loges, le placenta s'élève dans leur centre, étant attaché à leurs extrémités ſupérieure & inférieure ; & il eſt diviſé par les cloiſons en autant de portions qu'il y a de loges.

Les cotyledons de l'embrion ſont pliés en 2 latéralement dans le *Bignonia* & le *Convolvulus*, & la

radicule de l'*Adatoda* & du *Convolvulus* eſt un peu courbée ſur les cotylédons, quoique pointant toujours vers la terre comme dans tous les autres genres.

Quelques ſoins que j'aie pris, je n'ai pu trouver que 1 cotylédon dens la graine de l'*Orobanche*, ce qui fait dans cette Famille une ſingularité qui peut s'étendre ſur quelques autres Plantes paraſites comme elle.

Le *Convolvulus* étant coupé rend un ſuc laiteux. SUC.

Ces Plantes ont à-peu-près les mêmes qualités que les Labiées, mais moins vives. QUALITÉS.

Il y en a beaucoup d'apéritives, d'anodines, de purgatives & même émétiques. Pluſieurs eſpèces de Séſame ſont extrêmement mucilagineuſes. VERTUS.

L'uſage interne de la plûpart, ſur-tout de la pédiculaire, de la Linaire, du Tabac *Nicotiana*, de la Juſquiame *Hyoſcyamus*, &c. eſt pernicieux : apliquées extérieurement, ce ſont des anodins & de puiſſans réſolutifs. USAGES.

L'Eufraiſe eſt amère, & paſſe mal-à-propos pour un ſpécifique dans les ophtalmies, & pour prévenir les cataractes. On reviendra ſans doute peu-à-peu de ſon uſage intérieur, lorſqu'on aura un plus grand nombre d'exemples du dérangement & des déſordres qu'elle cauſe à la longue à l'eſtomac, & de ſes mauvais éfets dont je ne ſuis pas le ſeul témoin.

La Véronique eſt un apéritif diſſolvant, très-utile dans les catarrhes & le relâchement des fibres. La fumée de ſa décoction dans l'eau & un peu de vinaigre reçue dans la bouche par un entonnoir, eſt un remede ſouverain dans les ſufocations, & la dificulté de reſpirer cauſée par un amas de la pituite dans les bronches.

Le Becabunga, eſpèce de véronique, ſe prend en infuſion pour le ſcorbut.

La Pédiculaire en topique guérit les ulceres ſanieux.

L'onguent fait avec la Linaire s'aplique avec ſuccès ſur les varices de l'anus.

L'eſpèce de Véronique apelée *Elatine*, s'aplique avec ſuccès ſur les fluxions & les inflamations des yeux.

La poudre des racines de la Scrophulaire réduite en emplâtre avec la cire & le ſavon, diſſipe les tumeurs froides du cou. La décoction de ſes feuilles guérit la gale.

Les fleurs du Bouillon-blanc *Verbaſcum*, apliquées ſur les tumeurs enflamées les tempèrent, & en calment les douleurs. Leur infuſion ſe boit dans le téneſme, la dyſenterie & les coliques cauſées par l'acreté de la lymphe.

20 grains du ſuc épaiſſi du *Convolvulus*, ſont purgatifs comme le ſuc de la Scamonée qui en eſt une eſpèce.

La Gratiole eſt amère & emménagogue ; c'eſt encore un purgatif & un émétique puiſſant & même dangereux : on l'emploie dans les dyſenteries & contre les vers.

REMARQUES. Il eſt très-dificile de diviſer en Sections les Plantes de cette Famille, parce que leurs diverſes parties varient beaucoup. Par exemple, le calice eſt d'une ſeule pièce, ou paroît de pluſieurs pièces, ou bien il a plus ou moins de diviſions dans 2 genres très-voiſins. La corolle a de même plus ou moins de diviſions qui ſont très-irrégulières dans les unes, & preſque régulières dans d'autres. Le nombre des loges du fruit & des étamines eſt plus conſtant, & me ſervira pour faire ces diviſions.

PREMIERE SECTION.

A Fruit d'une ſeule loge.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Beſleria. *Plum. ic.* 48-50.	Oposées.	Corymb. axill.	Tube court 5 div.	Tube long 5 diviſ. preſq. égales.	4 courtes.	1 ſtig. ſphériq.	Baye.	Sphériques.
Cuiete. *Plum. ic.* 109. *Crescentia. Lin.*	Alternes & raſſemblées.	Solit. axillaires.	Id. 2 diviſ.	Id.	4 médioc.	Id.	Id.	Plates à 2 loges.
Brunsfelſia. *Plum. ic.* 65.	Alt.	Id.	Id. 5 dents.	Id.	Id.	Id.	Id.	Sphériques.
Coris. *Tour. t.* 423.	Id. cilindriq.	Id. en épi.	Tube méd. 10 dents.	Tube court, id.	5 id.	1 cilind.	Capſule à 5 valv.	5 anguleuſes.
Phelypea. *Tour. t.* 479. *Thesm. cumulu. M. Mf. 11. t.* 47. *Æginetia. Lin.*	Alt. en écailles.	Id. & pluſ. à la racine.	Id. 2 diviſ.	Tube med. 5 div. preſq. égales.	4 id.	1 ſphériq.	Id. 2 valv.	Ovoïdes
Anblatum. *Cord. Tour. t.* 481. *Squamaria. Lonic. Orobanche. Mentz. t.* 3. *f.* 3.	Id.	Solit. axill. en épi.	Id. 4 div.	Id. 2 lev. 2 diviſ.	Id.	Id.	Id.	Sphériques.
Clandeſtina. *Tour. t.* 424 *Orobanche. Mor. S.* 12. *t.* 16. *f.* 15. *Lathræa. Lin.*	Id.	Id.	Id.	Tube long 2 lev. 5 div.	Id.	1 ovoïde.	Id. 2 valves élaſtiq.	Id.
Orobanche. *Tour. t.* 81. *Mor. S.* 12. *t.* 16. *f.* 2.	Id.	Id. & paniculé.	Tube med. & court 2 à 5 diviſ.	Tube med. 2 lev. ou 4 à 5 diviſ. preſq. égales.	Id.	Id.	Id. 2 valves.	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Pinguicula. *Geſn. Tour. t. 74.*	Alt.	Sôlit. axill. à la racine.	Tube court. 5 div.	Tube court 2 levr. 1 épe-ron au tube	2 court s.	2 en lames.	2 valves.	Cilindriqu.
Lentibularia. *Geſn.* *Linaria. Plum. ic. 285.* *Nelipu. H. M. 9. t. 70.* *Utricularia. Lin.*	Alt. entieres & ailées, ou découp. menues, avec des veſicules.	Solit. axill. en épi.	2 feuilles.	Id.	Id.	Id.	Id.	Angu-leuſes.
Obolaria. *Gron.* *Orobanche. Mor. S. 12. t. 16. f. 23.* *Pluk. t. 209. f. 6.*	Oposées.	Id. & panicule.	Id.	Tube méd. 4 div.	4 méd.	2 ovoïdes.	Id.	Cilindriqu.
Cymbaria. *Amm. Ruth t. 1. f. 2.*	Alternes.	Solit. axill. & term.	5 feuilles ciliées.	Tube long. 2 lev. 5 div.	4 méd.	1 ſtig. hémiſphér.	Capſ. à 2 valves élaſtiq.	Anguleuſes.
Brami. H. M. 10. t. 14.	Oposées.	Solit. axill.	5 feuilles.	Tube méd. 5 div.	Id.	Id.	Id. 2 valves.	Sphériques.
Ambuli. Bram. *Manganari. H. M. 10. t. 6. & 89.*	Id. 2 à 3.	Id.	Id.	Id. 4 div	Id.	Id.	Id	Id.

III. SECTION.

A Fruit de pluſieurs Loges & 2 Etamines

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Veronica. Tour. t. 60. Becabunga. Ger.	Alt. & opoſ. 2 à 5.	Solit. axill. & épis.	4 feuilles.	Tube court 4 div.	Courtes.	1 ſtig. ciliud.	Capſule à 2 loges. & valv.	A ondés.
Bonarota. Mich. Gen. t. 15. f. 12.	Opoſées.	Epi & pluſ. terminin.	5 feuilles.	Id. 2 lev. 5 diviſ.	Id.	1 ſphériq.	Id.	Ovoïdes.
Caëla. Bram. Kakapu. N. M 9. t. 53. Torenia. Oſb. Lin.	Id.	Solit. axill.	Tube court 5 div.	Tube méd. 2 lev. 4 div.	Id. à 2 branches.	2 demi-cilind.	Id. à 2 log.	Id.
Dianthera. Gron.	. . . .	Epis & verticill.	Tube med. id.	Tube court. id.	Médiocr.	Id.	Id. & 2 valv. élaſtiq.	Id.
Adatoda. Tour. t. 79. Pluk. t. 173. f. 3. Juſticia. Houſt. ic. 1. Pulcelli. H. M. 9. t. 69.	Opoſées.	Solit. axill. Epis & verticill.	5 feuilles.	Tube méd. & long. 2 lev. 2 à 5 div.	Id.	Id	Id.	Plates.
Barleria. Plum. ic. 43. f. 2. Colaſſo. Bruyn. H. M. 2. t. 48.	Id.	Id.	4 feuilles.	Id.	Id. à 2 branches.	Id.	Id.	Id.

III. SECTION.

A Fruit de pluſieurs Loges & 4 Etamines.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Ruellia. *Plum. Dill. Elt. t. 248, 249. Blechum. Sloan. t. 109. f. 1.*	Oppoſées.	Solit. & pluſieurs axill. Verticill. & corymbes.	5 feuilles.	Tube med. 5 div. preſqu'égales.	Médioc.	2 ſtig. hémiſpher.	Capſule à 2 loges. 2 valves élaſtiq.	Plates.
Acanthus. *Tour t. 80, 81.*	Oppoſées 2 à 4.	Solit. axil. & épi.	4 à 6 feuilles.	Tube court. 1 lev. 3 div.	Id.	2 coniq.	Id.	Id.
Stemodia. *Brown. t. 22. f. 2. Scordium. Sloan. t. 110. f. 2.*	Alt.	Id.	5 feuill.	Tube méd. 4 div. preſqu'égales.	Id. fourchues.	1 ovoïde.	Id. 2 loges.	....
Achimenes. *Brown. t. 30. f. 1. Columnea. Lin.*	Oppoſées 2 à 3.	Pluſieurs axillaires.	5 feuilles ciliées.	Tube long. 2 lev. 5 div.	Médioc.	2 coniq.	Id.	Ovoïdes.
Bahel. *H. M. 9. t. 37.*	Oppoſées.	Solit. axill. en épis.	5 feuill.	Tube méd. 4 div. preſqu'égales.	Id.	Id.	Id.	Id.
Limoſella. *Lin. Plantaginella. C. B Dill. Gen. 6.*	Id. pointillées.	Solit. axill.	Id.	Tube court 5 div. id.	id.	1 hémiſpher.	Id.	Id.
Ageratum. *Tour. t. 422. Eriſus. Lin.*	Oppoſ. & alt.	Solit. axil. en épis	Id.	Tube méd. id.	Id.	Id.	Id. 4 valves.	Id.
Celſia. *Lin. Verbaſcum. Tour. Blattaria. Bauh. Cent. 2. 20.*	Alt. ailées.	Id. & panicule.	Id.	Tube court, id.	Id. velues.	Id.	Id. 2 valves.	Anguleuſes.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Pistil.	Fruit.	Graines.
Bartsia. Lin. *Pedicularis.* Pluk. t. 102. f. 5. *Alectorolophos* Barrel. ic. 665.	Opposées & alt.	Solit. axill. en épis.	Tube méd. 2 div.	Tube méd. 2 lev. 4 div.	Médiocr.	1 stig. conic.	Capf. à 2 log. 2 valves.	Anguleuses.
Elephas. Tour. t. 182. *Rhinanthus.* Lin.	Id.	Id.	Id. 3 à 4 div.	Id.	Id.	1 sphériq.	Id.	Cilindriqu.
Mimulus. Plin. *Crista Galli.* Riv. *Rhinanthus.* Lin.	Id.	Id.	Id. 4 dents.	Id.	Id.	Id.	Id.	Plates, ailées.
Euphrasia. Tour. t. 78.	Id.	Id.	Id	Id.	Id.	Id.	Id.	Sphériques.
Melampyrum Tour. t. 78.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Ovoïdes.
Pedicularis. Tour. t. 77.	Id. & ailées.	Id.	Id. 5 divis. ciliées.	Id.	Id.	Id.	Id.	Plates.
Columnea. Plum. ic. 89.	Opo sées.	Solit. axill.	Tube med 5 div.	Tube long. id.	Id.	2 coniq.	Baye à 2 log.	Cilindriq.
Dodartia. Tour. t. 78. *Phelypea.* Brown. p. 269.	Opposées & alt.	Solit. axill. en épis & panic.	Id.	Tube long. 2 lev. 5 div.	Id.	2 en lames.	Capsule à 2 log. 2 valves.	Sphériques.
Brouvalia. Lin. H. cliff. t. 17.	Id.	Id.	Id.	Tube long. 5 div. presqu'égales.	Courtes.	1 aplati.	Id. 4 valves.	Anguleuses.
Loezelia. Lin.	. . . .	. . . . .	Id. 4 div.	Tube méd. id.	Id.	1 hémisph.	Id. 3 loges.	Id.
Sibthorpia. Lin. *Alsine* Pluk. t. 7. f. 6. *Ruta.* 257. f. 5.	Alt.	Solit. axil.	Tube court. 5 div.	Tube court, id.	Id.	1 cilind.	Id. 2 loges. 4 valv.	Id.
Buchnera. Lin. *Cortusa affinis.* Clayt.	Opposées & alt.	Id. en épis & panicule.	Tube long. 5 dents.	Tube long. id.	Id.	Id.	Id. 2 valves.	Id.
Monavia. Ad. *Digitalis.* Mor. s. 5. t. 8. f. 5. *Dictamnus.* Lin.	Opposées.	Solit. axil.	Id.	Id. 4 div.	Id.	2 en lames.	Id.	Cilindriq.

IV. SECTION.

A Fruit de pluſieurs Loges & 5 Etamines.

JE raporte à cette Section le *Cacatali* de l'*Hortus Malabaricus*, que M. Royen apelle *Pedalium*, parce que tous ſes raports avec le Seſame, me font ſoupçonner qu'il doit avoir la 5^e étamine.

Le *Moniera* qui a conſtament en Amérique 5 diviſions à ſa corolle & 5 étamines, pórte ſouvent en Europe des fleurs qui n'ont que 4 diviſions & 4 étamines, ce qui n'afoiblit aucunement tous les raports intimes qu'a cette plante avec la Gratiole & le *Limoſella*.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Gratiola. *Math. Digitalis. Tour.*	Oppoſées, pointillées.	Solit. axill.	5 feuilles.	Tube long. 4 diviſ.	5, dont 3 ſtériles.	2 ſtig. en lames.	Capſule à loges, 2 valves.	Sphériq.
Moniera. *Brown. t. 28. f. 3.*	Id.	Id.	Id.	Tube court. 4 à 5 diviſ.	5, dont 1 ſtérile.	1 ſphériq.	Id. 4 valves.	Id.
Convolvulus. *Tour. t. 77. Plum. ic. 90-94. Quamoclit. Tour. t. 39. Dill. Elt. t. 241. Volubilis. Dill. Elt. t. 318.*	Alternes entieres, palmées ou digitées.	Id. & corymb.	Id.	Tube méd. & long, preſque entier à 5 dents.	5 fertiles.	2 hémiſph.	Id. 2 à 4 log.	Anguleuſes groſſes.
Verbaſcum. *Tour. t. 61. Blattaria. Tour.*	Alt.	Solit. & pluſ. axill. en épi & panicule	Id.	Tube court 5 diviſ.	Id.	1 ſphériq.	Id. 2 log. valves.	Id. menues.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Digitalis. *Tour. t. 73.*	Alt.	Solit. axill. en épi & panic.	5 feuilles.	Tube long 2 lev. à 4 divif.	5, dont 1 ſtérile.	1 ſtig. ovoïde.	Capſ. à 2 log. 2. valves.	Ovoïdes.
Chelone. *Tour. Act. Ac. 1706. Digitalis. Pluk. t. 348. f. 3.*	Oppoſées & alt.	Id. & corymb.	Id.	Id. 5 divif.	Id.	Id.	Id.	Plates.
Scrophularia. *Tour. t. 74.*	Id.	Id.	Id.	Tube court, id.	Id.	Id.	Id.	Ovoïdes.
Linaria. *Tour. t. 76. Pelorin. Lin. amen. 3. t. 3.*	Oppoſées à 6 & alt.	Solit. axill. en épis, & panicul.	Id.	Id. & 1 éperon.	Id.	1 ſphérique.	Id. 2 loges 2 à 4 trous au ſommet.	Sphériques.
Antirrhinum. *Tour. t. 75. Aſarina. Tour. t. 76.*	Oppoſées & alt.	Id.	Id.	Tube long, id. ſans éperon.	Id.	Id.	Id.	Id.
Seſamum. *Pluk. t. 109. f. 6. Martynia. Houſt. ic. 2. Mart. Cent. t. 42. Craniolaria. Lin.*	Id. ſimpl. & digitées.	Id.	Id.	Id.	Id.	2 en lames.	Id. 4 loges, 2 valves.	Anguleuſes.
Cacatali. *Bran. Cacamullu. H. M. 10. t. 72. Pedalium. Roy.*	Oppoſées & alt.	Solit. axil.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id. 2 loges, 0. valves.	1 à 2 angul. dans chaque loge.
Bignonia. *Tour. t. 72. Plum. ic. 54-58.*	Oppoſ. 2 à 3 & alt. ſimpl. ailées & digitées.	Epis & panicule.	Tube inéd. 5 divif.	Id.	Id.	Id	Silique ou baye à 2 log.	Plates, ailées ou non, groſſes.
Halleria. *Lin.*	Oppoſées,	Solit. ou pluſieurs axill.	Id. 3 div.	Id. 4 divif.	Id.	1 conique.	Baie à 2 log.	Sphériques menues.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Piſtil.	Fruit.	Graines.
Fonna. Adanſ. Lychniden. Dill. Elt. t. 166. Phlox. Lin.	Oppoſées & alt.	Corymb. & paniculé.	Tube méd. 5 div.	Tube long. 5 diviſ. preſque égal.	5 fertiles.	3 ſtig. cilindriq.	Capſ. à 3 log. 3 valv.	Ovoïdes.
Polemonium. Tour. t. 61.	Alt.	Corymb.	Id.	Tube court, id.	Id.	Id.	Id.	Anguleuſes.
Nicotiana. Tour. t. 41.	Id.	Id. & panicule.	Id.	Tube long. & médioc. id.	Id.	1 ſphérique.	Id. 2 log. 2 valves.	Ovoïdes.
Hyoſcyamus. Tour. t. 42.	Id.	Solit. axill & en épis.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id. 2 valves horizontales.	Sphériques.

XXVIII. FAMILLE.

Les Solanum. *Solana.*

CES Plantes reſſemblent ſi fort aux Perſonées, ſurtout à la 4^e Section où ſe trouvent le *Verbaſcum* & le *Nicotiana*, qu'on pouroit les regarder comme formant la 5^e Section de la même Famille : elles en diférent eſſentiellement en ce que leurs *étamines ſont égales*, & encore par les particularités ſuivantes.

TIGES. Il y en a qui n'en ont point, telle eſt la Mandragore, qui doit être regardée comme une eſpèce de *Solanum*. Quelques-unes ſont grimpantes comme le *Lycoperſicon*.

BOURJONS. Coniques ſans écailles, formés par l'aſſemblage des feuilles réunies en cône.

FEUILLES. Toutes alternes. Dans quelques eſpèces d'Alkekenge, & dans le *Neudorfia*, elles ſont raprochées ſouvent 2 à 2 comme ſi elles étoient opoſées, mais du même côté de la tige ou des branches, de manière que leurs pédicules ſe touchent de ce côté-là ; & c'eſt de cet endroit de leur réunion que ſortent les fleurs dans ces deux genres, de ſorte qu'on ne peut pas dire qu'elles ſortent des aiſſelles mêmes des feuilles. Aucunes d'elles ne ſont pointillées. Avant leur dévelopement elles ſont concaves en bateau ou en demi-cilindre, de manière que l'extérieure envelope toutes les autres.

EPINES. Dans quelques-uns il ſort une épine des aiſſelles des feuilles, ou bien elle termine les branches. D'autres en ont de plus petites le long des tiges & des nervures des feuilles.

FLEURS. Dans le *Capſicum* & le *Solanum*, elles ſortent des branches hors des aiſſelles des feuilles ſouvent à leur opoſé ou un peu au-deſſus. Dans les autres elles ſortent

à côté des aiſſelles, ou des aiſſelles mêmes, ou bien elles terminent les branches, ſans être acompagnées d'aucune eſpèce d'écailles ou de ſtipules.

Régulier ou irrégulier, il en tombe de bonne heure la plus grande partie dans le *Stramonium*.

CALICE. Régulière, excepté dans quelques eſpèces de *Lycium*.

COROLLE. 5. Toutes égales. Elles paroiſſent inégales dans le *Neudorfia*.

ETAMINES. Les antères ſont réunies enſemble par les côtés, dans le *Lycoperſicon*, & s'ouvrent en haut ſeulement par 2 petits trous qui répandent la pouſſière génitale.

PISTIL. Le diſque qui eſt ſous l'ovaire n'eſt bien ſenſible que dans l'alkekenge, où il paroît même ſuporter la corolle ſur ſon bord extérieur.

Le ſtigmate forme 2 lames dans le *Stramonium*; dans les autres il eſt hémi-ſphérique, ſouvent marqué d'un ſillon.

FRUIT. Le *Stramonium* eſt le ſeul qui ait une capſule à 4 loges. Les autres ont une baye de 2 à 4 loges, excepté le *Neudorfia* qui ne paroît former que 1 loge dans ſon ovaire, & qui dans la maturité ſe deſſèche & ſe ſépare conſtament en 5 portions qui acompagnent & envelopent ſes 5 graines. A l'égard du *Parqui* qu'on croit à 1 loge, il a conſtament dans ſon ovaire 2 loges, qu'il conſerve bien diſtinctes par une membrane, même dans ſes bayes.

GRAINES. Pluſieurs ou même un grand nombre dans chaque loge. Ce ſont des pepins longs & anguleux dans le *Parqui*: dans les autres ce ſont des graines lenticulaires, aſſez minces, ou fort aplaties, ou des oſſelets même aſſez durs dans le *Lycium* & le *Neudorfia*, où ils paroiſſent à deux loges. Elles ſont élevées droites, ou attachées au placenta du fruit par leur partie inférieure, ou par-deſſous leur tranchant.

Chaque graine a 3 envelopes, l'une extérieure 2

cartilagineuſe ou même oſſeuſe, l'autre membraneuſe, très-mince, apliquée imédiatement ſur un corps charnu très-épais qui renferme l'embrion. Celles du *Parqui* ſont des pepins qui n'ont que 2 envelopes, le cartilage extérieur leur manque entièrement; ce qui diſtingue facilement ce genre du *Lycium*, dont les graines ſont ordinairement oſſeuſes.

L'embrion eſt cilindrique, aſſez long, roulé ſur lui-même en demi-cercle, & ſouvent en 2 tours de ſpirale, comme dans le *Solanum*. Il conſiſte en 2 cotyledons demi-cilindriques fort longs, apliqués l'un contre l'autre, & d'une radicule cilindrique de même longueur qui pointe en bas vers la terre. Dans le *Lycium* & le *Parqui*, il eſt preſque droit & à cotyledons orbiculaires.

Ces Plantes en général, ont un goût & une odeur fade, déſagréable & ſouvent même infecte. QUALITÉS

La plûpart, ſur-tout les fruits du *Belladona Melanoceraſos* & du *Stramonium*, priſes intérieurement, ſont pour le moins émétiques & narcotiques; elles cauſent la ſtupeur, la manie, le délire furieux, les convulſions, & deviennent mortelles à une doſe même peu conſidérable. On arrête facilement tous ces déſordres, en uſant promptement des émétiques, mais plus ſûrement encore en faiſant uſage des acides, tels que le vinaigre ou le jus de limon bu en quantité. VERTUS.

Les bayes de l'alkekenge ſont diurétiques.

Malgré la qualité malfaiſante de ces plantes, on mange néanmoins les bayes de quelques-unes, par exemple celles du *Lycoperſicon*, apellées Pommes d'amour & Tomate, lorſque la maturité leur a doné de l'acidité: c'eſt ſur cette indication de la nature qu'eſt fondée la cure des maux occaſionés par l'uſage de celles qui n'ont pas cette acidité. La décoction des ſarmens du *Solanum Dulcamara*, buë long-tems & en quantité, guérit la galle, la goute, & ſur-tout les USAGES.

maladies vénériennes. Les Nègres du Sénégal emploient de même les racines de quelques espèces de *Solanum* pour les chaudepisses & autres maladies vénériennes.

En général l'aplication extérieure de ces plantes, est plus sûre & plus à recommander que leur usage interne. Ce sont les anodins ou calmans & les résolutifs peut-être les plus puissans qu'on conoisse. Les feuilles fraîches du *Belladona* apliquées sur les tumeurs dures & cancéreuses des mamelles, en sont le remede spécifique ; il les dissipe entièrement, en les fondant sans supuration.

On mange les racines tubéreuses, de quelques espèces de *Solanum* & de *Lycopersicon*, qui sont une nourriture très-usitée chez diverses nations de l'Europe.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graines.*
Stramonium. *Tour. t. 43, 44. Datura. Lin.*	Simples.	Solit. axillair.	Tube long. 5 dents.	Tube long. 5 dent.	Courtes.	Capsule à 4 loges & 4 valves.	Orbiculaires, épaisses ridées.
Capsicum. *Tour. t. 66.*	Id.	Solit. hors des aisselles.	Tube court. 5 divis.	Tube court. 5 divis.	Id.	Baye à 2 loges vuides.	Orbiculaires minces, lisses.
Solanum. *Tour. t. 62. Melongena. Tour. t. 65. Mandragora. Tour. t. 12.*	Id.	Id. & corymb.	Id.	Id.	Id.	Baye à 2 loges pleines.	Id.
Lycopersicon. *Tour. t. 63.*	Ailées.	Corymb. id.	Id.	Id.	Id. antères réunies.	Id.	Id. velues.
Alkekengi. *Tour. t. 64. Physalis. Lin.*	Simples.	Solit. ou plusieurs axill.	Id.	Id.	Courtes, antères distinct.	Id. enveloppée d'un calice enflé, à 5 deuts	Lenticulaires chagrinées.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graines.*
Nicandra. *Adans. Alkekengi. Feuill. t. 16.*	Simples.	Solit. axill.	Tube court. 5 div.	Tube court. 5 dents ou presque entier.	Courtes, antères distinctes.	Baye de 3 à 5 log. enveloppée d'un calice enflé, à 5 angl. & 5 div. long.	Lenticulaires, chagrinées.
Neudorfia. *Ad. Belladona Peruviana. H. R. P.*	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Baye à 5 loges.	5 Osselets sphériques chacun à 2 loges.
Belladona. *Tour. t. 13. Atropa. Lin.*	Id.	Id.	Id.	Tube long. 5 divis.	Longues.	Baye à 2 loges.	Plusieurs lenticulaires.
Lycium. *Dioscor. Jasminoides. Mill. Act. Ac. 1711. t. 12. Mich. G. t. 103. f. 2.*	Id.	Id. & corymb. termin.	Id. 5 dents.	Id.	Id. filets velus.	Id.	Id & osselets.
Parqui. *Feuill. 2. t. 32. Nediunda. F. 2. t. 29. Jasminoides. Dill. Elt. t. 154. Cestrum. Lin.*	Id.	Id.	Id.	Id.	Courtes, lisses.	Id.	Pepins longs, anguleux.

XXIX. FAMILLE.

Les Jasmins. *Jasmina.*

LEs Plantes de cette Famille, sur-tout celles de la 1re. Section, paroissent avoir quelque raport avec celles de la 3e Section des Airelles, & de la 1re Section des Apocins, qui ont le fruit en baye; mais elles difèrent des Airelles en ce que leurs graines sont pendantes, & des Apocins en ce qu'elles ne jetent point de lait.

FIGURE. On y voit des herbes annuelles ou vivaces, des arbrisseaux & des arbres dont quelques-uns sont toujours verds.

RACINES. Branchues & garnies de fibres.

TIGES. Et branches cilindriques, excepté dans le *Marurang* qui les a quarées. Elles sont dépourvues de feuilles dans le *Galax*.

BOURGEONS. Coniques, sortant des aisselles des feuilles. Ils sont nuds, quoiqu'ils paroissent couverts d'écailles dans le Lilac; mais ces écailles sont de vraies feuilles seulement plus petites que les autres, ce qui se prouve facilement par celles de l'Olivier.

FEUILLES. Simples ou ailées sur un rang, oposées 2 à 2 en croix, ou 3 à 3, dans le plus grand nombre, & alternes dans les autres. Elles sont portées sur un pédicule demi-cilindrique, filloné en-dessus, & comme articulé avec les branches.

Elles sont pointillées très-finement dans le *Phyllirea*. Au-dessous de celles du Lilac & du Troêne *Ligustrum*, on voit près du pédicule de petites fossettes répandues çà & là.

Avant leur dévelopement, elles sont concaves &

ainſi apliquées en face dans toutes les plantes qui ont les feuilles opoſées. Dans celles à feuilles alternes, comme le Plantain *Plantago*, elles ſont concaves en bateau, ou roulées des 2 côtés en dedans, de manière que l'extérieure envelope toutes les autres.

Diſpoſé en croix dans celles qui ont les feuilles opoſées, & circulairement dans celles qui ont les feuilles alternes. FEUILLAGE.

En étoile dans le *Callicarpa*. POILS.

Hermaphrodites, excepté dans quelques eſpèces de Plantain qui ont des mâles ſéparées des femelles ſur le même pié. Le *Plotia* a des fleurs mâles & des hermaphrodites répandues ſur le même pié, ou ſéparées ſur des piés diférens. FLEURS.

Celles qui ne ſortent pas ſolitairement des aiſſelles des feuilles, ſont acompagnées chacune d'une écaille qui en tient lieu.

Monophylle diviſé en 3 à 9 portions égales, ou bien compoſé de 2 à 10 feuilles. Il acompagne le fruit juſqu'à ſa maturité, excepté dans le *Sarcocolla*. CALICE.

Monopétale diviſée en 3 à 9 parties égales, & poſée ſur le réceptacle du calice auquel elle touche ainſi qu'à l'ovaire. COROLLE.

2 à 5 égales, attachées toutes à la même hauteur ſur le tube de la corolle, ſoit à ſon extrémité inférieure, comme dans le Plantain, ſoit à ſon extrémité ſupérieure, comme dans le Jaſmin., le Lilac, le *Pigafetta*, &c. Lorſqu'elles ſont en moindre nombre que les diviſions de la corolle, elles n'ont pas de poſition fixe à leur égard; mais lorſqu'elles ſont en nombre égal, elles ſont alternes avec elles. Lorſque la corolle du *Chionanthus* n'a que 2 ou 3 diviſions au lieu de 4, alors il y a 3 à 4 étamines. ETAMINES.

Les antères ſont hémi-ſphériques, faiſant corps avec les filets, dans les plantes de la 1^e^ Section, & paralleliſipipedes aſſez longues & attachées fort légèrement aux

filets dans les autres. Elles ſont marquées de 4 fillons longitudinaux & s'ouvrent en 2 loges par ceux des côtés.

La pouſſière génitale eſt compoſée de molécules ſphériques ou ovoïdes, fort petites, blanchâtres & tranſparentes.

PISTIL. 1 ovaire placé ſur le même réceptacle que le calice, & touchant à la corolle.

1 ſtil cilindrique.

1 à 2 ſtigmates cilindriques ou hémi-ſphériques, ou en lames & légèrement veloutés.

FRUIT. Capſule ou baye de 1 à 4 loges. Les bayes ne s'ouvrent point. Les capſules s'ouvrent par le haut en 2 à 4 valves; les 2 valves du Kreidek ſe fendent chacune en 2 à leur pointe ſeulement, de façon qu'on peut regarder ſa capſule comme s'ouvrant en 4 valves; celle du Plantain s'ouvre horizontalement en 2 calotes à-peu-près hémi-ſphériques.

Le placenta qui porte les graines, forme une petite colonne qui s'éleve au centre du fruit & s'attache aux cloiſons qui ſemblent le partager, dans le Troêne le Kreidek, le Plantain, &c. Dans le Lilac elles ſont attachées aux bords mêmes des cloiſons.

GRAINES. 1 ou pluſieurs pepins ou oſſelets, pendans du haut du placenta où ils ſont attachés. Dans le Plantain elles ſont droites, attachées par le bas.

Les graines oſſeuſes ont 3 envelopes, celles en pepin n'en ont que 2, dont l'extérieure eſt une membrane très-fine, apliquée imédiatement ſur un corps charnu & épais comme cartilagineux, qui envelope l'Embrion.

L'Embrion eſt droit à cotylédons plats, & a une radicule aſſez longue qui pointe vers le ciel. Celui du Plantain a la radicule pointant en bas vers la terre.

VERTUS. Le Jaſmin eſt narcotique, anodin. Le Plantain eſt aſtringent.

USAGES. Les racines de la plûpart de ces plantes, ſur-tout

celles du Mogori & du *Mungos* préſervent des ſuites fâcheuſes des morſures venimeuſes des ſerpens, des ſcorpions & des chiens enragés. L'infuſion de l'Arapabaca eſt un ſpécifique contre les vers. Le *Plotia* s'emploie pour les maladies vénériennes.

PREMIERE SECTION.

A 2 ou 3 Etamines.

Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Lilac. *Tour. t. 372. Syringa. Lin.*	Opoſées, ſimples & ailées	Panicule termin.	Tube court. 4dents.	Tube long 4 diviſ.	2 courtes.	2 ſtigmates en lames	Capſule à 2 loges, & 2 valves.	1 pepin plat dans chaq. loge.
Pariaticu. *Bram. Manjapumeram. H. M. t. t. 21. Arbor triſtis. C. B.*	Opoſées ſimples.	Ombell. axill.	Tube long. entier.	Id. 6 à 8 div.	Id.	Id.	Id.	Id.
Pigafetta. *Ad. Eranthemum. Lin.*	Id.	Epi term.	5 feuilles.	Id. 5 diviſ.	Id.	Id.	. . . .	. . . .
Jaſminum. *Tour. t. 368.*	Opoſées & alt. ſimples & ailées.	Corymb. & paniçule termin.	Tube court, 5 dents	Id.	Id.	Id.	Baye. à 2 log.	1 id. demi-ovoïde.
Mogori. *Bram. Nellu Nulla. H. M. 6. t. 50. Nyctanthes. Lin.*	Opoſées 2 à 3 ſimples.	Corymb. axill. & term.	Id. 7 à 9 diviſ.	Id 7 à 9 div.	Id.	Id.	Id.	Id.
Ligustrum. *Tour. t. 367.*	Opoſées.	Panicul. term.	Id. 4 dents.	Tube méd. 4 diviſ.	Id.	Id.	Id.	2 anguleux, id.
Phyllirea. *Tour. t. 367.*	Id.	Pluſieurs axill. & en corymb.	Id.	Tube court, id.	Id.	Id.	Id.	Id.

Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Piſtil.	Fruit.	Graines.
Olea. Tour. t. 370.	Opoſées.	Epis & panic. axill.	Tube court. 4 dents	Tube court. 4 div.	2 courtes.	2 ſtigmates en lames.	Baye à 1 log.	1 oſſelet à 2 loges, dont 1 avorte.
Chionanthus. Lin. *Melanchier. Cateſb.* 1. t. 68.	Id.	Panicul. term.	Id.	Tube très-court. 4 diviſ. long.	2 à 3 id.	Id,	Id. à 2 loges.	1 ou 2 oſſelets ſtriés.
Comocladia. *Brown.* p. 124.	Alt. ailées.	Panic. axill.	Id 3 diviſ.	Id. 3 diviſ.	3 id.	Id.	Id. à 1 loge.	1 oſſelet long à 2 lob.

II. SECTION.

A 4 Etamines.

Petitia. Jacq.	.....	.....	Tube court 4 dents	Tube court 4 div.	....	1 ſtigmate.	Baye à 1 loge.	1 oſſelet à 2 log.
Aquartia. Jacq.	.....	.....	Id.	Id.	....	Id.	Id.	Pluſieurs.
Croſſopetalon *Brown.* t. 17. f. 1.	Oppoſées.	Corymb. axill.	Id. 4 à 5 diviſ.	Id. 4 à 5 div. frangées.	Courtes.	Id.	Capſule, id.	1 ſphérique.
Cleyera. *Adanſ.* *Linum. Petiv.* t. 5. f. 6. *Polypremum.* Lin.	Id.	Solit. axill.	4 feuilles.	Id. 4 diviſ.	Id.	Id.	Id 2 loges, 2 valves.	Pluſieurs menues.
Budleia. Houſt. ic. *Ophioxylon. Pluk.* t. 210. f. 1. *Verbaſci folio. Sloan.* t. 89. f. 1.	Id.	Epis & corymb. axill.	Tube court 4 div.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.

Houſto nia

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Pistil.	Fruit.	Graines.
Houstonia. Lin. *Paronychiæ facie. Mor. S. 15. t. 4. f. 1.*	Opposées.	Solit. term.	Tube court. 4 dents.	Tube long, 4 divis.	Courtes.	2 stig. coniques.	Capsule à 2 log. 2 valv.	1 sphér. dans chaque loge.
Sarcocolla. * *Dios. Tithymaliſpecie. Pluk. t. 44. Penæa. Lin.*	Alt.	Têtes termin.	2 feuilles caduques	Tube méd. id.	Id.	1 en croix.	Id. 4 loges, 4 valv.	2 long. id.
Plantago. *Tour. t. 40. Coronopus. Dios. Psyllium. Dios.*	Id.	Epi term.	4 feuilles.	Tube long, id.	Longues.	1 cilindriq.	Id. 2 loges, 2 valv. horizontales.	2 à 6 id.

III. SECTION.

A 5 Etamines.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Pistil.	Fruit.	Graines.
Kweidek. Seneg. *Phyteuma. Pluk. t. 215. f. 1. Capraria. Herm. Par. t. 110. Scoparia. Lin.*	Alt. & opposées 2 à 4.	1 à 2 axillaires.	4 à 5 feuill. term.	Tube court velu. 4 à 5 div.	4 à 5 méd.	1 stig. hémi sphérique.	Capſ. à 2 log. 2 à 4 valves.	Pluſ. menues dans chaq. l.
Arapabaca. *Plum. t. 31. Spigelia. Lin.*	Opposées 2 à 4.	Epi & panicule term.	5 feuilles.	Tube long. 5 div.	5 courtes.	1 conique.	Id. 2 valves.	Id.
Lyſanthius. *Brown. t. 9. f. 1. 2.*	Opposées.	Solit. termin.	Id.	Id.	5 longues.	1 sphérique.	Id.	Id.
Mungos. Kempf. 577. *Mitra. Houſt. ic. Mitreola. Lin. Ophiorhiza. Lin.*	Id.	Corymb. axill.	Tube court 5 div.	Id. 5 à 6 div.	5 courtes.	2 cilindriq.	Id.	Id.
Macrocnemum. Brown. *P. 265.*	Id.	Id.	I.. 5 dents.	Tube court velu. 5 div.	Id.	Id.	Id.	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Bistella. *Lipp. 243.* ***Ascyroides.*** *Lipp.*	Oposées.	Corymb. aux aiss. des branches.	Tube court. 5 div.	Tube court 5 div. & 5 écail.	5 courtes.	. . . .	Capsule à 2 log. 2 valves.	Plusieurs menues dans chaq l.
Brossæa. *Plum. in. 64.*	Alt.	Epi term.	Id.	Tube méd. 5 divis. crenelées.	Id.	1 stigmate cilindriq.	Id. 5 loges.	Id.
Rembertia. *Ad. Diapensia. Lin. Fl. Lap. t. 1. f. 1.* ***Ar[illegible]*** *Hall. t. 8. f. 4.*	Id.	Solit. term.	8 feuilles imbriquées.	Tube méd 5 div. entières.	Id.	Id.	Id. 3 loges, 3 valves.	Id.
Galax. *Lin.* ***Viticella.*** *Mitch. Gen. 24.*	Radicales.	Epi term.	10 feuill. id.	Tube court 5 div.	Id.	2 coniques.	Id. 1 loge, 2 valves.	2 ovoïdes ou 1 à 2 lobes.
Plotia. *Adans. Arak. Lippi.*	Opos. 2 à 3.	Grapes axill. & term.	Tube coutt 5 div.	Id.	Id.	. . . .	Baye à 1 loge.	1.
Callicarpa. *Lin. Frutex. Catesb. 2. t. 47.* ***Burcardia.*** *Heist.*	Opposées.	Corymb. axill. verticillés.	Id. 4 divis.	Id. 4 à 5 div.	4 à 5 id.	2 coniques.	Id.	4 à 6 osselets.
Marurang. *Rumph. 4. t. 49.*	Id.	Epis & corymb. term.	5 feuilles.	Tube long. 5 divis.	5 id.	. . . .	Id.	3 à 4 id.
Notjo. *Kempf. 856.*	Opposées ailées.	Epis term.	Tube long 5 div.	Id.	Id.	2 sphériques.	Id.	4 longues.

XXX. FAMILLE.

Les Anagallis. *Anagallides.*

FIGURE. CEs Plantes ſont herbacées, la plûpart vivaces par leurs racines : il y en a peu d'annuelles.

RACINES. Rameuſes & fibreuſes dans les annuelles, en navet ou tubéreuſes dans les vivaces : c'eſt un tubercule charnu, hémi-ſphérique, tronqué en-deſſus dans le *Cyclamen.*

TIGES. Cilindriques.

FEUILLES. Opoſées 2 à 2 en croix, ou verticillées 3 à 4 dans les unes, & alternes dans les autres, ou raſſemblées en cercle autour des racines. Celles qui ſont opoſées ſont ſeſſiles, c'eſt-à-dire, attachées aux tiges ſans pédicule ; celles qui ſont alternes ont pour la plûpart un pédicule, qui eſt cilindrique ſans ſillon dans le *Cyclamen.* Leur ſurface eſt marquée de petits points enfoncés mais non tranſparens, du moins dans le *Lyſimachia*, le *Soldanella*, le *Glaux*, & elles ont de petits tubercules ſur leurs bords.

Avant leur dévelopement les opoſées ſont concaves & ainſi apliquées en face, le côté droit de l'une embraſſant le côté gauche de l'autre ; celles qui ſont alternes, ſont ou concaves, de manière que l'extérieure envelope les autres, comme dans l'*Auricula urſi*, ou roulées des 2 côtés ſur le dos & apliquées en face par le ventre, comme dans la Primevere, ou pliées en 2 & roulées en dedans en ſpirale ſur leur pédicule, comme dans le *Cyclamen.*

FLEURS. Hermaphrodites, ſolitaires aux aiſſelles des feuilles ou en corymbe ſans aucune écaille, ou raſſemblées en

épi ou en ombelle, & acompagnées chacune d'une écaille à leur origine.

CALICE. Monophylle, autour de l'ovaire divisé en 2 à 7 parties égales souvent si profondes, qu'il paroît composé de plusieurs feuilles. Il est coloré dans le *Glaux*. Il acompagne l'ovaire jusqu'à sa maturité.

COROLLE. Monopétale régulière divisée en 4 à 7 parties égales qui font l'alternative avec les divisions du calice, & attachée sur le même réceptacle que lui, en lui touchant & à l'ovaire. Le fond du tube de la Primevere paroît même n'être point percé & soutenir l'ovaire.

Elle manque dans le *Glaux*. J'ai cependant trouvé, dans quelques-unes de ses fleurs, un pétale attaché à une des étamines alternativement aux divisions du calice, ce qui joint aux autres caractères de cette plante, qui sont semblables à ceux de l'*Anagallidastrum* & du *Lysimachia*, prouve assez qu'elle est plutôt de cette famille que de celle des Alsines qui ont les étamines oposées aux feuilles du calice lorsqu'elles sont en pareil nombre.

ETAMINES 4 à 7, c'est-à-dire en nombre égal aux divisions de la corolle. Elles sont égales entr'elles, attachées au bas du tube de la corolle, en oposition à ses divisions & alternativement à celles du calice, caractère qui ne se voit dans aucune autre Famille à corolle monopétale, si ce n'est peut-être dans quelques genres de la Famille des Pourpiers, mais dont la fleur est dessus l'ovaire. Dans quelques genres leurs filets se réunissent par le bas en une membrane assez courte.

Les antères sont assez longues, pyramidales, & font corps avec les filets qui se prolongent au-dessus d'elles en un filet assez long, & qui est fourchu en 2 dans le *Soldanella*. Elles sont marquées de 4 sillons longitudinaux & s'ouvrent en 2 loges par les deux côtés.

La poussière génitale consiste en molécules ovoïdes

ou ſphériques, extrêmement fines, blanchâtres & tranſparentes.

1 ovaire poſé imédiatement ſur le réceptacle du ca- PISTIL.
lice touchant à la corolle.

1 ſtil cilindrique de longueur médiocre.

1 ſtigmate hémi-ſphérique velouté. Le *Montia* eſt le ſeul qui en ait 3 ; ils ſont cilindriques.

Capſule à 1 loge, qui imite cépendant un peu la baye dans le *Cyclamen* & le *Trientalis* par ſon placenta qui eſt charnu. Elle s'ouvre irrégulièrement dans le *Trientalis* ; & horizontalement en 2 hémi-ſphères dans l'*Anagallis* & l'*Anagallidaſtrum*. Dans les autres, elle s'ouvre par le ſomet en pluſieurs valves ou batans qui ſont opoſés aux feuilles du calice dans la Primevere & l'*Androſace*. Les 3 valves du *Montia* ont chacune à leur milieu une petite nervure ou apendice de cloiſon, mais qui ne s'étend pas juſqu'au centre de la capſule. FRUIT.

Le placenta qui porte les graines ſort du fond de la capſule ſous la forme d'une petite colonne ou d'une ſphere, qui eſt libre & dégagée de tous côtés, excepté par le bas, & qui eſt toute couverte de graines.

Pluſieurs menues arondies ou en forme de rein, attachées en tout ſens autour du placenta, mais pour la plûpart fixées droites de bas en haut. GRAINES.

L'embrion eſt . . . . . .

Ces plantes ſont inocentes ; néanmoins la racine du *Cyclamen* eſt dangereuſe lorſqu'on la prend intérieurement. QUALITÉS.

La Primevere eſt un puiſſant tonique ; ſa racine eſt narcotique & anodine. Celle du *Cyclamen* apliquée extérieurement eſt un bon réſolutif. L'*Anagallis* apaiſe les inflamations. VERTUS.

La décoction de la Primevere priſe intérieurement, rend aux nerfs relâchés leur tenſion, & c'eſt cette USAGES.

vertu qui a fait doner à cette plante les noms d'*Arthritica* & de *Paralytica*, herbe de la Paralisie.

Les feuilles du *Lysimachia* en topique guériſſent les ulceres les plus invétérés des jambes.

	Feuilles	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Capsule.*
Anagallidastrum. Mich. G. t. 18. *Centunculus.* Lin.	Opposées & alternes.	Solit. axill.	4 feuilles.	Tube court. 4 divis.	4 courtes.	1 stig. hémisphérique.	2 valves horizontales.
Anagallis. Tour. t. 59.	Opposées 2 à 4.	Id.	5	Id. 5 div.	5 id.	Id.	Id.
Montia. Mich. G. t. 13. *Alsinoïdes.* Vaill. Bot. Par. t. 3. f. 4. *Cameraria.* Dill.	Opposées.	Id. & corymb. term.	2 à 5.	Id.	3 à 5, id.	3 cilindriqu.	3 valves.
Lysimachia. Tour. t. 59.	Alt. & opposées 2 à 5.	Id. & épis axil.	5.	Id. 4 à 5.	4 à 5, id.	1 hémi sphér.	5 valves.
Hottonia. Boerh. *Stratiotes.* Vaill.	Opposées 2 à 4, ailées.	Plusieurs axill. verticillées.	5.	Tub. long. 5 divis.	5 id.	Id.	....
Theophrasta. Lin. *Eresia.* Plum. ic. 126.	Alt.	Epi term.	Tube court. 5 divis.	Tube méd. id.	Id	1 conique.	....
Cortusa. Matth.	Id.	Ombell. term.	Id.	Tube court. id.	Id.	Id.	2 valves.
Aretia. Lin. Mill. Helv. 486. f. 4.	Id. radicales.	Solit. term.	Id.	Id	Id.	1 hémisphér.	....
Amadea. Adans. *Androsace.* Tour. t. 46.	Id.	Ombell. term.	Id.	Tub. méd. 5 div. entières.	Id.	Id.	5 valves.
Auricula-ursi. Tour. t. 46.	Id.	Id.	Id 5 dents.	Tub. long. 5 divis. échancrées.	Id.	Id.	Id.
Primula. Tour. t. 47. *Dodecatheon.* Plin.	Id.	Id.	Tube long. 5 divis.	Id.	Id.	Id.	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Capsule.*
Meadia. Cauſ. 3. t. 1. *Dodecatheon.* Lin.	Radicales.	Ombell. term.	Tube court. 5 div.	Tube court. 5 div. entières.	5 médiocres.	1 hémisph.	5 valves.
Cyclamen. Tour. t. 68.	Id.	Solit. axill. à la racine.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
Golia. *Adanſ.* *Soldanella.* Tour. t. 16.	Id.	1 à 3 termin.	5 à 6 feuilles.	Id. 5 div. déchirées.	5 court. réunies au bas des filets.	Id.	10 crenelures.
Trientalis. Cord. *Pyrola.* C. B. Prod. 101.	Au haut des tiges.	Id.	7 feuilles.	Id. 5 div. entieres.	7 courtes.	Id.	S'ouvrant irrégulierement.
Glaux. Tour. t. 60. *Alsine.* Loeſel. Proſſ. 33. t. 3.	Oposées & alt.	Solit. axill. oposées.	Tube méd. 5 div.	0. ou 1 pétale.	5 id.	Id.	5 valves.

XXXI. FAMILLE.

Les Salicaires. *Salicariæ.*

QUOIQUE ces Plantes ne paroiſſent diférer de la Famille des Mirtes qu'en ce que leur fleur, au lieu d'être poſée ſur le fruit, eſt autour ou au-deſſous de lui, elles aprochent bien davantage de celle des Anagallis & des Pourpiers, entre leſquelles elles ſemblent tenir un milieu.

FIGURE. Elles ſont aſſez rameuſes, droites, la plûpart herbacées, annuelles, & il y en a peu de vivaces & en arbriſſeaux.

TIGES. Cilindriques. Jeunes branches quarées à angles aigus, alternes & opoſées.

BOURJONS Coniques ſans écailles.

FEUILLES. Opoſées en croix dans toutes au bas de la tige; mais alternes dans quelques-unes vers le haut. Elles ſont ſeſſiles, c'eſt-à-dire, attachées aux branches ſans pédicule.

Avant leur développement, elles ſont ouvertes & apliquées ainſi pluſieurs en face, leurs extrémités un peu divergentes.

FLEURS. Hermaphrodites, aux aiſſelles des feuilles, ou ſur les tiges hors des aiſſelles.

CALICE. Monophylle, diviſé en 4 à 12 parties. Lorſqu'il y a plus de 5 diviſions, les autres ſont alternativement plus petites mais égales entr'elles, & ſouvent courbées en dedans du tube; de manière qu'on ne les aperçoit preſque pas, comme dans l'*Ammannia*.

Il entoure l'ovaire ſans lui toucher ou ſans lui être attaché, & l'acompagne juſqu'à ſa maturité.

COROLLE. 0. ou 4 à 6 pétales courts, attachés ſur un rang à

une même hauteur par un onglet ou pédicule au haut du tube du calice, en opoſition à ſes plus grandes diviſions.

ETAMINES. 2 à 12 attachées en 1 ou 2 rangs au-deſſous du haut du tube du calice. Celles qui ſont attachées plus bas, ſont plus longues que les autres, & alternes avec les pétales de la corolle. Lorſque leur nombre eſt égal à celui des diviſions du calice, elles ſont en alternative avec elles & avec les pétales.

Les antères ſont hémi-ſphériques, légèrement attachées aux filets ſur leſquelles elles jouent.

Elles ont chacune 4 ſillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par ceux des côtés.

La pouſſière génitale conſiſte en molécules ovoïdes très-petites, jaunâtres & luiſantes.

PISTIL. 1 ovaire porté ſur un diſque étroit mais aſſez élevé ſur le fond du calice.

1 ſtil court partant de l'extrémité de l'ovaire.

1 ſtigmate hémi-ſphérique compoſé de petits filets cilindriques qui le font paroître velu comme une houpe.

FRUIT. Capſule membraneuſe à 1 loge, ou partagée en 2 à 4 loges par autant de cloiſons membraneuſes qui ſe réuniſſent au placenta. Elle s'ouvre comunément à ſon ſommet par autant de trous qu'il y a de loges.

GRAINES. Le placenta qui porte les graines eſt une colone élevée au centre de la capſule.

En grand nombre très-menues, attachées au placenta horizontalement, ou droites de bas en haut, & rempliſſant toutes les loges.

L'embrion eſt . . . . .

VERTUS. Ces plantes ſont aſtringentes.

USAGES. La poudre de la Salicaire priſe à la doſe de 1 dragme ou 2 ſcrupules le matin & le ſoir pendant quelques jours, arête les diarrhées & les diſſenteries produites par le relâchement des fibres plutôt que par une acrimonie irritante, pourvu que l'on ait fait précéder un purgatif.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Fruit.	Graines.
Grisłea. Lin. *H. cliff.* 146.	Opoſées.	Epis & grapes terminales.	Tube méd. 4 dents.	4 pétales.	8 très-longues.	Capſule à 1 loge.	ovoïdes.
Parſonſia. Brown. t. 21. f. 2.	Id.	Solit. hors des aiſſelles.	Id. 5 à 6 dents.	5 à 6.	6 courtes.	Id.	2 à 6 orbiculaires.
Cuphea. Brown. p. 216.	Id.	Epi term.	Tube long. 5 dents.	5.	10 courtes.	Id.	Id.
Salicaria. Tour. t. 129. *Lythrum.* Lin.	Opoſées 2 à 3 & alt.	Solit. ou pluſieurs axill. en corymb. ou verticillées.	Tube méd. & long. 8 à 12 dents.	4 à 6.	4 à 12 longues.	Id. 2 loges.	Ovoïdes.
Chabræa. Adanſ. *Glaux. Vaill. Bot. Par.* t. 15. f. 5. *Peplis.* Lin.	Opoſées.	Solit. axill.	Tube court. 12 dents.	6 ou 0.	6 courtes.	Id.	Anguleuſes.
Ammannia. *Houſt. Ac. Ang.* *Aparines folio. Sloan.* t. 7. f. 4.	Id.	Pluſ. axill. verticillées.	Id. 8 dents.	4 ou 0.	4 id.	Id. 4 loges.	Id.
Alisanus. Pluk. *Amalt.* 8. *Lyſimachia. Pluk.* t. 202. f. 8. t. 428. f. 1. *Rhexia.* Lin.	Id.	Corymb. term.	Tube long. 4 div.	4.	8 longues.	Id. 4 loges, 4 valves.	Sphériques.
Kadali. Raj. *Echinophora. Pluk.* t. 173. f. 4. *Oſbeckia.* Lin.	Id.	Id.	Tube méd. 8 dents.	Id.	Id.	Id.	Id.
Tjongina. Chin. *Osb.* *Jacksea.* Lin.	Id.	Solit. axill.	Tube long. 5 dents.	5.	Id.	Id.	Id.

XXXII. FAMILLE.

Les Pourpiers. *Portulacæ.*

CETTE Famille, toute naturelle qu'elle eſt, eſt très-dificile à ſaiſir, parce qu'on y trouve nombre de caractères qui lui ſont comuns avec pluſieurs autres : car elle renferme des Plantes qui ont la fleur deſſus l'ovaire, d'autres qui l'ont autour ou au-deſſous de lui, & d'autres qui n'ont point de corolle, ou qui l'ont monopétale ou polypétale.

Parmi celles qui ont la fleur deſſus l'ovaire, celles qui ont la corolle monopétale difèrent des Familles 16 à 22 qui ont pareillement la corolle monopétale, en ce que leur ovaire a pluſieurs ſtiles, ou s'il n'en a que 1, les étamines ſont opoſées aux diviſions de la corolle comme dans les *Anagallis ;* celles qui ont la corolle polypétale difèrent des Familles 13 à 15, en ce qu'elles ont pluſieurs ſtiles & pluſieurs graines dans chaque loge du fruit ; celles qui n'ont point de corolle, portent les étamines ſur le calice, & difèrent de la Famille 12 en ce qu'elles ont pluſieurs graines dans chaque loge.

Parmi celles qui ont la fleur autour ou au-deſſous de l'ovaire, celles qui ont la corolle monopétale, difèrent des plantes de la famille 22 qui ont pluſieurs ſtiles, en ce que le nombre de leurs étamines ne paſſe pas celui des diviſions de la corolle ; celles qui ont la corolle polypétale, difèrent des Salicaires en ce qu'elles ont pluſieurs ſtiles, & des Lychnis & des Alſines en ce que leurs étamines ſont attachées au calice ; enfin celles qui n'ont pas de corolle, difèrent des Perſicaires qui ont auſſi les étamines ſur le calice, en ce qu'elles ont pluſieurs graines dans chaque loge du fruit.

Cette Famille paroît ſe raprocher de celle des Anagallis par le *Samolus*, dont les étamines ſont auſſi opoſées aux diviſions de la corolle, & elle a nombre de raports par ſon fruit avec celle des Alſines, mais elle n'a point comme elles ſous l'ovaire un diſque qui ſuporte les étamines.

FIGURE. Elle renferme des arbriſſeaux fort rameux, nombre de plantes herbacées, vivaces ou annuelles, la plûpart graſſes, charnues, ſucculentes, toujours vertes, dont quelques-unes paroiſſent ſans feuilles.

RACINES. Rameuſes & fibreuſes. Elles ſont tubéreuſes dans quelques eſpèces de Saxifrage dans le *Ludolfia*, &c.

TIGES. Et branches cilindriques. Elles ſont anguleuſes ou aplaties dans la plûpart des eſpèces de *Cereus* & d'*Opuntia*.

BOURJONS Coniques nuds ſans écailles, ſortant des aiſſelles des feuilles. Dans le *Syringa* ils ſont preſque ſphériques, couverts d'écailles, ou plutôt de vraies feuilles qui imitent des écailles par leur petiteſſe, & enfoncés ou preſque cachés dans la cavité que forme le pédicule de chaque feuille à ſon origine.

FEUILLES. Simples ou ailées ſur un rang, alternes dans le plus grand nombre, & opoſées 2 à 2 en croix dans les autres, oumême opoſées & alternes ſur le même pié. Les opoſées ſont comunément attachées ſans pédicule aux branches qu'elles enfilent en ſe réuniſſant; les autres out un pédicule demi-cilindrique, plus ou moins long, creuſé en canal en deſſus, & qui ſemble faire corps avec les tiges. Elles ſont ſi peu aparentes ou ſi diférentes des feuilles des autres plantes dans quelques eſpèces d'*Opuntia*, qu'on croit comunément qu'elles n'en ont pas, & qu'on prend pour elles les articulations de leurs branches, qui ſont d'abord herbacées & qui devienent en ſuite ligneuſes: ces feuilles ſont cilindriques ou coniques ſemblables à celles de l'eſpèce de Pourpier, apelé *Caaponga* au Bréſil; elles terminent les jeunes branche

& tombent de bone heure ; après leur chute, on voit à leur place un faiſceau de poils courts ou d'épines ſouvent aſſez longues.

Elles ſont pointillées dans le *Syringa*, & couvertes de petites foſſettes dans le *Samolus* comme dans les *Anagallis*. On voit 2 glandes en cupule ſous les feuilles du *Turnera* à leur origine.

Avant leur dévelopement, elles ſont plates ou ouvertes, & ainſi apliquées en face dans toutes celles qui ſont opoſées ; celles qui ſont larges & alternes comme la Saxifrage, le *Geum*, &c. ſont concaves, de maniere que l'extérieure envelope les autres ; celles qui ſont cilindriques ſont raprochées en cone. Dans le Roſſolis elles ſont roulées en cornet ſur un ſeul côté, & leur pédicule ſe roule en ſpirale en dedans ſur ſa face interne.

Diſpoſé en croix dans les plantes qui ont les feuilles opoſées, & circulairement dans celles qui les ont alternes. FEUILLAGE.

Le pédicule des feuilles s'élargit beaucoup à ſon origine dans quelques genres : il forme un capuchon dans le Roſſolis. Dans le *Mitella*, quelques eſpèces de Saxifrage & le *Begonia*, il s'étend ſur les côtés en 2 membranes qui ſe terminent en 2 pointes ou oreillettes, qui ont l'apparence de ſtipules ſans mériter ce nom, puiſqu'elles ne ſont qu'une extenſion du pédicule dont elles ſont partie. STIPULES.

Il ſort du même point que les feuilles 1 ou pluſieurs épines en faiſceaux, aſſez longues dans l'*Opuntia* & le *Cereus*. EPINES.

Simples en ſoies. POILS.

Hermaphrodites. Il y en a de ſtériles dans le *Begonia*. FLEURS.

Elles ſortent ſeules ou pluſieurs des aiſſelles des feuilles ſans aucune écaille ; mais lorſqu'elles ſont raſſemblées pluſieurs en corymbe, en panicule ou en épi,

elles ſont acompagnées chacune d'une écaille qui reſſemble à un poil très-fin & preſqu'inſenſible dans quelques eſpèces de *Mitella*.

CALICE. Monophylle diviſé en 2 à 30 parties égales ou inégales, ou compoſé de 2 à 5 feuilles. Dans l'*Opuntia* & le *Cereus*, il n'eſt diſtingué que par ſa couleur de la corolle avec laquelle il fait corps, & ſes diviſions ſont imbriquées ou répandues extérieurement ſur ſon tube comme autant d'écailles.

Il eſt poſé plus ou moins haut ſur l'ovaire avec lequel il fait corps dans le plus grand nombre, même dans le *Mitella*, l'*Heuchera* & le *Turnera*, qu'on regarde comunément comme ayant la fleur autour ou au-deſſous de l'ovaire; mais je me ſuis aſſuré par nombre d'expériences, que le calice eſt attaché à la 3^e^ ou au au moins à la 4^e^ partie de leur ovaire avec lequel il fait corps. Je ne diſtingue point le genre du *Geum* de la Saxifrage, parce qu'il n'en difère qu'en ce que ſon calice n'eſt attaché qu'à la quatrieme partie de l'ovaire près de ſa baſe, & que d'ailleurs toutes les eſpèces de Saxifrage ne l'ont pas attaché préciſément au ſomet de l'ovaire, mais ſouvent beaucoup au-deſſous du milieu de ſa longueur.

Il acompagne le fruit juſqu'à ſa maturité dans le plus grand nombre. Dans le *Claytonia*, le *Portulaca*, l'*Opuntia* & le *Cereus*, il en tombe de bone heure toute la partie qui domine l'ovaire. Dans le *Talinum* il tombe en entier.

COROLLE. 0. ou monopétale diviſée en 4 à 100 parties égales ou inégales, ou compoſé de 3 à 5 pétales. Lorſqu'il y a un grand nombre de diviſions, elles ſont imbriquées ou diſpoſées ſur pluſieurs rangs, de manière que les extérieures ſont plus longues que les autres. Les pétales tienent ſouvent enſemble, & même avec une partie des étamines, dans le *Syringa*. Lorſque ſes diviſions ſont en nombre égal à celles du calice, elles ſont alternes avec elles.

Elle eſt attachée ſur les bords du tube du calice, excepté dans les genres qui l'ont monopétale poſée au-deſſous ou à côté de l'ovaire qu'elle touche, & elle en eſt éloignée lorſqu'elle eſt polypétale. Dans l'*Opuntia* & le *Cereus*, elle tapiſſe les parties intérieures du tube du calice avec lequel elle fait corps.

ETAMINES.

4 à 500. Dans les plantes à fleur deſſus le fruit & à corolle monopétale, elles ſont attachées à la corolle en opoſition à ſes diviſions lorſqu'elles ſont en pareil nombre, comme dans le *Samolus* & le *Claytonia*; ou ſi elles ſont en beaucoup plus grand nombre, comme dans l'*Opuntia*, &c. elles ſont diſpoſées ſur pluſieurs rangs, de manière que les extérieures ſont les plus longues. Dans les fleurs à corolle polypétale, elles ſont opoſées aux feuilles du calice & alternes aux pétales de la corolle lorſqu'elles ſont en pareil nombre; & lorſque leur nombre eſt double des diviſions du calice comme dans la Saxifrage, ce ſont les plus longues qui ſont opoſees à ces diviſions : elles reſtent atachées au calice juſqu'à la maturité de l'ovaire. On voit de plus dans le *Samolus* 5 apendices d'étamines, ſous la forme de 5 filets placés ſur les fentes ou découpures de ſa corolle.

Les antères ſont courtes, hémi-ſphériques, ou cubiques, ouparallelipipedes, fendues par en bas, attachées légèrement aux filets par le milieu de leur dos, & marquées de 4 ſillons longitudinaux. Elles s'ouvrent en 2 loges par les 2 ſillons latéraux.

La pouſſière génitale eſt compoſée de molécules ordinairement ſphériques, infiniment petites, jaunâtres & luiſantes.

Lorſqu'on touche les filets des étamines de l'*Opuntia* avant qu'elles aient répandu leur pouſſière, ils ſe couchent tous circulairement les uns ſur les autres, pendant que les antères jetent leur pouſſière. Un mou-

vement ſemblable a été obſervé par M. de Juſſieu dans les étamines de l'Hélianteme.

PISTIL. 1 ovaire poſé ſous la fleur dans le plus grand nombre, & faiſant corps avec le calice ; dans les autres il eſt placé au fond du calice ſans faire corps avec lui.

1 à 10 ſtiles cilindriques.

1 à 20 ſtigmates pyramidaux dans le *Manettia*, le *Meſembryam*, le Gaſoul, le *Voſſia*, le *Hariota*, l'*Opuntia*, le *Cereus*, & cilindriques dans les autres. Ils ſont veloutés en deſſus à leur ſomet ſeulement dans le *Samolus* & le *Turnera*, & ſur toute leur face interne dans les autres.

FRUIT. Capſule ou baye de 1 à 10 loges. Les bayes ne s'ouvrent point ; les capſules s'ouvrent du ſomet vers la baſe en 2 à 15 valves ou batans égaux ; celle du *Portulaca* & du *Cuſcuta* s'ouvre horizontalement en 2 valves ou calotes à-peu-près hémi-ſphériques.

Les valves du *Gaſoul* & du *Voſſia* ont chacune 3 cloiſons longitudinales & membraneuſes, dont 1 au milieu de leur largeur, & les 2 autres ſur leurs bords ; ces cloiſons vont ſe réunir au placenta central pour y former autant de loges.

Le placenta qui porte les graines, eſt une colone qui s'éleve du fond du fruit & s'attache à ſon ſomet dans le plus grand nombre : cette colone eſt libre & dégagée à ſon ſomet dans les fruits à 1 loge du *Samolus*, du *Claytonia*, du *Portulaca*, du *Talinum* & du *Creſſa*. Dans le *Hariota*, l'*Opuntia*, le *Cereus*, les graines ſont attachées ſur tous les parois du fruit. Enfin le placenta conſiſte en 2 lignes dans la baye du groſeiller, & en une ligne qui s'étend longitudinalement ſur chacune des valves de la capſule, dans le *Chryſoſplenium*, le *Mitella*, l'*Heuchera*, le *Turnera*, & le Roſſolis.

GRAINES. 1 ou pluſieurs dans chaque loge, lenticulaires, ſphériques ou ovoïdes, menues, ou d'une groſſeur médiocre, attachées par de longs fils en tout ſens dans les

fruits

fruits qui ont le placenta libre. Elles ſont pendantes dans le *Ludolfia*, le *Groſſularia* & le Roſſolis, & droites, élevées de bas en haut dans les autres.

Chaque graine a 2 envelopes, du moins dans le *Portulaca*, le *Manettia*, le *Meſembryum*, le *Gaſoul*, le *Voſſia*, le *Hariota*, l'*Opuntia*, le *Cereus*, le *Remè* & le *Talinum*; l'une extérieure, cartilagineuſe; l'autre intérieure, membraneuſe, très-fine & apliquée imédiatement ſur l'embrion.

L'embrion eſt cilindrique, fort long, dans les genres ci-deſſus, & courbé en portion de cercle ou même en cercle, autour d'un corps ſphérique, charnu, blânchâtre, aſſez gros. Ses 2 cotylédons ſont longs, demi-cilindriques, apliqués l'un contre l'autre, & ſa radicule eſt pareillement longue, conique ou cilindrique, & pointe en bas vers la terre. Je n'ai point trouvé de corps charnu dans la graine du *Ludolfia*; ſon embrion eſt courbé en crochet, & ſa radicule qui eſt fort courte, pointe en haut vers le ciel.

La graine de la Cuſcute n'a qu'une envelope membraneuſe, & reſſemble fort à celles des Liliacées, en ce qu'elle conſiſte en un corps farineux ou charnu qui contient un embrion aſſez petit. Cet embrion eſt cilindrique, monocotylédon, & le perce horizontalement par un ſeul côté pour végéter; à ſa ſortie il paroît comme un long filet qui ſe courbe comme un crochet, & ce n'eſt que lorſqu'il a 1 à 2 pouces de longueur, qu'on comence à apercevoir vers ſon extrémité un petit tubercule, qui eſt la premiere de ſes feuilles qui reſſemblent à de petites écailles.

Ces plantes ſont rafraîchiſſantes, aſtringentes & d'un uſage très-ſain. VERTUS.

On mange en ſalade les feuilles du *Portulaca* & du *Talinum*, & les bayes de l'*Opuntia*. USAGES.

Le ſuc ou ſyrop de pourpier & de Groſeiller, ſe prend dans toutes les chaleurs internes, la gangrène,

les fiévres ardentes, les diarrhées, les douleurs de veſſie cauſées par chaleur, le flux de ſang & les ſufocations.

Les feuilles du Pourpier & du Groſeiller s'apliquent extérieurement ſur les éréſipeles & autres inflamations de la peau. Le Roſſolis ſerré dans les mains diſſipe la fiévre. Les Américains apliquent extérieurement le *Cereus* pour aider les fractures des os à ſe ſouder.

PREMIERE SECTION.

A Fleur ſur l'Ovaire.

Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Samolus. *Tour. t. 60. Alſine. Mor. S. 3. t. 24. f. 28.*	Alternes.	Epis, corymb. & panicule.	5 diviſ.	Tube courт. 5 diviſions.	5 courtes & 5 apendices.	1 ſtil. 1 ſtigmate.	Capſule à 1 loge.	Pluſieurs menues ovoïdes.
Claytonia. *Gron. Ornithogalo affinis. Pluk. t. 102. f. 3. Limnia. Act. Stock. 1746 t. 5.*	Oposées & alt.	Epi terminal.	2 feuilles caduq.	Id.	5 médioc.	Id. 3 ſtig.	Id. 3 valves.	3 lenticulaires.
Portulaca. *Tour. t. 118. Comm. H. A. 1. t. 5. Caaponga. Mareg. 49.*	Id.	Pluſieurs axill. & têtes terminales.	Id.	Id. 4 à 5 div.	10 à 20, id.	Id 4 à 6 ſtig.	Id. 2 valves horizontales.	Pluſ. id.
Manettia. *Ad. Meſembryanthemum. Dill. Elt. t. 206.*	Oposées.	Solit. axill. & term.	4 diviſ.	Id. 30 à 40 diviſ. imbriquées.	Id.	4 ſtiles. 4 ſtig.	Id. 4 loges, 4 valv.	Id.
Meſembryum. *Adanſ. Ficoïdes. Mor. S. 12. t. 5. f. 3. Meſembryanthemum. Dill. Elt. t. 182. & 215.*	Oposées & alt.	Id. & en corymb.	5 div.	30 à 200 id.	100, id.	5 ſtiles. 5 ſtig.	Id. 5 loges, 5 valv.	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Gaſoul. Arab. *Kali. P. Alp. t. 127. Meſembr. Dill. Elt. t. 205.*	Oppoſées & alt.	Solit. axill. & en corymb.	5 diviſ.	Tube court. 30 à 40 div. imbriq.	10 à 12 médioc.	5 ſtil. 5 ſtigmates.	Capſule à 10 log. 5 valves.	Pluſ. lenticulaires.
Voſſia. Adanſ. Meſembr. Dill. Elt. t. 183-186. 199. 210-212.	Id.	Id.	4 à 5 diviſ.	50 à 200. id.	30 à 150 id	8 à 15 ſtil. & ſtigm.	Id. à 15 log. & 8 à 15 valves.	Id.
Hariota. Ad. Opuntia. Plum. ic. 197. f. 2.	Alt. plates preſque inſemibles.	Solit. axill. le long des branches.	5 à 8 feuill. imbriquées.	Tub. à 5 à 8 feuill. imbriquées.	5 à 8, id.	1 ſtil. 3 ſtigmates.	Baye à 1 loge.	Id.
Opuntia. Tour. t. 122. Plum. ic. 191. 193. Peireſkia. Plum. ic. 197. f. 1. Tuna. Dill. Elt. t. 294-297.	Id. cilindriqu. ou larges.	Id.	Tube court. 8 à 15 diviſ. imbriquées.	Tube court. 10 à 20 diviſ. imbriquées.	500 longues.	Id. 5 à 8 ſtigmates.	Id.	Id.
Cereus. Herm. Par. t. 185. Dill. Elt. t. 63. Epiphyllum. Herm. Melocactus. Tour. t. 425. Cactus. Lin.	Id. ou tuberculeux.	Id.	Id. 15 à 30 diviſ. imbriquées.	Id. 20 à 100 diviſ. imbriquées.	Id.	Id. 4 à 29 ſtigm.	Id.	Id.
Moſcatella. Cord. 172. Moſchatellina. Tour. t. 68.	Alt. & oppoſées.	Têtes terminales.	2 à 4 diviſ.	Tube court 4 à 5 div.	8 à 10 courtes.	4 à 5 ſtiles & ſtigm.	Id. 4 à 5 loges.	1 lenticulair. dans chaque loge.
Sciodaphyllum. Brown. t. 19. f. 1. & 2.	Alt.	Epi term.	4 dents.	Id. 5 dents.	5 id.	5 ſtil. 5 ſtigmates.	. . . .	. . . .
Groſſularia. Tour. t. 409. Ribes. Lin.	Id.	Id.	Tube court. 5 div.	5 pétales.	Id.	1 ſtil. 2 ſtigmates.	Baye à 1 loge.	Pluſ. longues anguleuſes.
Saxifraga. Tour. t. 129. Geum. Tour. t. 129.	Id.	Id. & panicule.	Id. 5 diviſ.	Id.	10 id.	Id.	Capſ. à 2 log. 2 valv.	Id. ſphériq.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Mitella. Tour. t. 126. *Cortuſa. Mentz.* t. 10. *Tiarella. Lin.*	Alt. & opoſées.	Epi term.	Tube court. 5 diviſ.	5 pétales entiers ou ciliés.	10 courtes.	2 ſtiles, 2 ſtigmates.	Capſ. à 1 log. 2 valves.	Pluſ. lenticulaires.
Heuchera. Lin. Cortuſa. Herm. Par. t. 131.	Alt.	Panicule. term.	Id. 5 div.	5 pétales entières.	5 Id.	Id	Id.	Id.
Turnera. Plum. ic. 150.	Id.	Solit. axill.	Tube long. id.	Id.	Id.	3 ſtil. 3 ſtigmates.	Id. 3 valves.	Id. ovoïdes.
Reaumuria. Haſſelq. Vermiculata. Barrel. ic. 888.	Id.	Solit. term.	5 diviſ.	Id.	50 médioc.	5 ſtil. & ſtigmates.	Id. 5 valves.	Id. lenticulaires.
Begonia. Tour. t. 442. Plum. ic. 45.	Id.	Corymb. axill. & termin.	3 à 5 dents.	3 à 5 id.	6 à 10, id.	3 ſtil. 6 ſtigmates.	Id. 3 loges, 3 valv.	Id. ovoïdes.
Hydrangea. Lin.	Opoſées.	Corymb. termin.	5 dents	5 id.	10, id.	2 ſtil. 2 ſtigmates.	Id. 2 loges, 2 valv.	Id. anguleuſes.
Syringa. Tour. t. 389. *Philaddephus. Lin.*	Id. pointillées.	Solit. axill. en épis.	4 à 5 diviſ.	4 à 5.	20, id.	4 à 5 ſtiles & ſtigm.	Id. 4 à 5 log. & 4 à 5 valves.	Id. cilindriques.
Suzygium. Brown. t. 7. f. 2.	Opoſées.	Corymb. axill.	Tube court. entier.	0.	30 courtes.	1 ſtil. 1 ſtigmate.	Baye à 1 loge.	1 à 4.
Ludolfia. Ad. *Tetragonocarpos. Comm. H. A. 2.* t. 103. *Tetragonia. Lin.*	Alt.	1 à 3 axill. en épi.	4 à 5 diviſ.	0.	Id.	4 à 5 ſtiles & ſtigm.	Capſule à 4 log.	1 ovoïde dans chaque loge.
Dantia. Pet. G. t. 49. *Iſnardia. Lin.*	Opoſées.	Solit. axill.	Tube court. 4 div.	0.	4, id.	1 ſtil. 1 ſtigm.	Id.	Pluſieurs, id.
Chryſoſplenium. Tour. t. 60. *Sedum. Mor. S.* 12. t. 8. f. 7, 8.	Alt. & opoſées.	Id. en corymb. term.	Id. 4 à 5 div.	0.	8 à 10, id	2 ſtil. 2 ſtig.	Id. 1 loge, 2 valv.	Id. lenticulaires.

II. SECTION.

A Fleur dessous ou autour de l'Ovaire.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Remè. Sneg. *Portulaca. Herm. Par. t. 212. 213.* *Trianthema. Lin.*	Opposées.	1 à 15 axill.	Tube med. 5 div.	0.	5 à 50 méd.	2 à 4 stiles & stigmates.	Capsule à 2 à 4 log. 2 valves horizontales.	Plus. lenticulair. dans chaq. loge.
Veslingia. Hist. *Ficoïdea. Niss. Act. Ac. 1711. t. 13.* *Dill. Elt. t. 117.*	Alt.	Solit. axill.	Id.	0.	10 à 30, id.	5 stil. 5 stig.	Id. 5 loges, 5 valves.	Id.
Penthorum. Lin. Act. Upsal. 1744. t. 2.	Id.	Id. en corymb.	Id.	0. ou 5 pétales.	10, id.	Id.	Id.	Id.
Talinum. Ad. Portulaca. Plum. ic. 150. *Telephiastrum. Dill. Elt. t. 281.*	Id.	Epi. term.	2 feuilles caduques	5 pétales.	40, id.	1 stil. 3 stig.	Id. 1 loge, 3 valves.	Id.
Rossolis. Tour. t. 127. Mor. S. 15. t. 4. f. 4.	Id.	Id.	Tube court. 5 div.	Id.	5 id.	3 stil. 5 à 6 stigm	Id.	Id. ovoïd. chagrinées.
Cressa. Lin. *Anthyllis. P. Alp. t. 156.*	Id.	Solit. axill. en épi & corymb.	5 feuil. & 2 écailles.	Tube méd. 5 divis.	5 longues.	2 stil. 2 stig.	Id. ne s'ouvrant point.	Ovoïde.
Vistnu. H. M. 11. t. 64. *Convolvulus. Pluk. t. 9. f. 1. t. 167. f. 2.* *Sloan. t. 99. f. 3.* *Brown. t. 10. f. 2.*	Id.	1 à 5 axill. en corymb.	5 feuilles.	Id. 5. dents.	5 courtes & 5 écailles au dessous	Id. 4 stigm.	Id. 2 log. 4 valves.	2 anguleus. dans chaq. loge.
Nama. Brown. t. 18. f. 2. *Alsine. Pluk. t. 130. f. 2.*	Id.	Solit. axill. & épis.	Tube court. 5 div.	Id.	5 méd.	2 stil 2 stig.	Id. 2. valves.	Plus. sphériqu. id.
Cuscuta. Tour. t. 422.	Id. en écailles.	Têtes axillaires.	Id. 4 à 5 div.	Tube court. 4 à 5 div.	4 à 5 courtes.	Id.	Id. 2 valves horizontales.	Id.

XXXIII. FAMILLE.

Les Joubarbes. *Seda.*

LES Plantes de cette Famille aprochent beaucoup de celle des Pourpiers : elles en difèrent particulièrement, parce que leur fleur contient plusieurs ovaires, & par les caractères suivans.

RACINES. Tubéreuses dans quelques espèces de cotylédon.

FEUILLES. Celles qui sont opposées se réuniſſent par leur pédicule, & forment un aneau autour des branches qui les enfilent.

FLEURS. Le *Rhodia* a des fleurs femelles sur un pié, & sur d'autres piés des fleurs hermaphrodites dont les ovaires avortent.

CALICE. Posé dans toutes autour des ovaires qu'il acompagne jusqu'à sa maturité sans leur être adhérent.

COROLLE. Monopétale dans quelques genres, & de 3 à 12 pétales dans les autres. Elle est placée entre le calice & les ovaires qu'elle touche, sans être adhérente ni à l'un ni aux autres.

Je n'ai point trouvé de corolle dans les fleurs séches du *Tetracera ;* peut-être étoit-elle tombée : néanmoins ce genre pouroit fort bien en manquer, comme il arrive à une plante du Senegal qui a beaucoup de raports avec le *Suriana*, & qui semble tenir un milieu entre le *Suriana* & le *Tetracera.*

ETAMINES. 3 à 12. Dans les fleurs à corolle monopétale, elles sont attachées au tube même de la corolle ; & dans les fleurs polypétales, elles sont placées sur le réceptacle du calice, entre le calice la corolle & les ovaires, en touchant à tous sans leur être aucunement adhérentes. Lorsque leur nombre est double des divisions dans les

corolles monopétales, elles ſont attachées à ſon tube ſur deux rangs, de manière que celles du rang ſupérieur ou les plus hautes ſont opoſées aux diviſions de la corolle & alternes à celles du calice.

2 à 12 ou 15 ovaires bien diſtincts les uns des autres juſqu'à leur baſe, & alternes avec les feuilles ou diviſions du calice, lorſqu'ils ſont en pareil nombre. PISTIL.

1 ſtil cilindrique, aſſez court ſur chaque ovaire, partant de ſon extrémité ſupérieure ſur ſon angle ou côté interne. Dansle *Suriana* il part de la baſe même de l'ovaire, toujours ſur ſa face interne qui regarde le centre de la fleur.

1 ſtigmate ſur chaque ovaire. Il conſiſte en une ligne ou ſillon velu qui regne le long de la face interne du ſtil.

On remarque au bas du dos de chaque ovaire, du moins dans les 9 premiers genres de cette Famille, une glande plus ou moins longue, qui ne leur eſt attachée en aucune façon. Cette glande eſt fort longue & reſſemble à un filet d'étamines, mais jaunâtre dans le Cotylédon & le Kalanchoè: dans les autres elle a l'aparence d'une très-petite écaille orbiculaire. Ce ne ſont autre choſe que les bords du diſque qui ſuporte les ovaires comme dans les Alſines.

Chaque ovaire devient une capſule ordinairement alongée, à 1 loge, & à 1 ſeul batant ou valve qui s'ouvre de haut en bas par un ſillon longitudinal ſur ſon angle interne. FRUIT.

1 ou en très-grand nombre dans chaque capſule. Elles ſont aſſez groſſes & attachées droites par le bas au fond de la capſule dans celles qui n'en contienent qu'une; dans celles qui en ont pluſieurs, elles ſont ovoïdes ou cilindriques, fort menues & attachées aux 2 bords de la capſule. GRAINES.

Ces plantes ont les mêmes vertus que celles de la USAGES.

Famille des Pourpiers, & l'on en fait les mêmes uſages. Le ſuc des feuilles de la Joubarbe, *Sedum*, eſt un déterſif & un excellent coſmétique on le mêle avec le miel pour guérir les aphtes de la bouche; par ſon ſel acide nitreux, il énerve la putridité alcaline des dyſenteries bilieuſes lorſqu'on en prend tous les jours quelques onces.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Graines.*
Cotyledon. Tour. t. 19.	Alternes & opoſées.	Epi & panicule terminale.	5 feuilles.	Tube long. 5 diviſions.	10 inégales ſur 2 rangs.	5 ovaires.	Nombreuſes, menues, cilindriques.
Kalanchoè. Chin. Tsjacarbebe. Rumph. 5. t. 95. Cotyledon. Boerh. L. B. t. 288.	Opoſées, ſimples & ailées.	Corymb.	4 f.	Id. 4 diviſ.	8, id.	4, id.	Id.
Craſſula. Dill. Elt. t. 96. Cotyledon. Comm. rar. t. 24.	Alt. & opoſées, ſimples.	Id. & épi term.	5 f.	Tube long ou court. 5 div.	5 égales ſur un rang.	5	Id.
Gomara. Ad. Craſſula. Dill. Elt. t. 98, 100.	Opoſées.	Corymb. & paniculé.	5	5 pétales.	5	5	Id.
Rhodia. Dioſc. Telephium. Mor. S. 12. t. 10. f. 8. Rhodiola. Lin.	Alt.	Corymb.	4	4	8	4	Id.
Anacampſeros. Geſn. Amm. Rut. t. 11. Sedum. Lin. Mor. S. 12. t. 7. f. 35-37.	Alt. opoſées & verticillées.	Solit. axill. corymb. & panicule.	5	5	10	5	Id.
Sedum. Tour. t. 140. Conim. H. A. 2. t. 95. Sempervivum. Lin.	Alt.	Panicule terminale.	12	12	12	12 à 15	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Graines.*
Tillæa. *Mich. G. t. 20. Sedum. Vaill. Bot. t. 10. f. 2. Magn. p. 237.*	Oposées.	Solit. axill.	4 feuilles.	4 pétales.	4 égales.	4 ovaires.	2 cilindriques dans chaque ovaire.
Jorena. *Adanſ. Alſinoïdes. Lippi. 248.*	Id.	Corymb. axill.	5	5	5	2	1 ovoïde aſſez groſſe.
Suriana. *Plum. ic. 249. Arbor. Pluk. t. 241. f. 5. Thymelea facie. Sloan. t. 162. f. 4.*	Alt.	Id. & épiſ.	5	5	5	5	Id. ſphérique.
Tetracera. *Houſt. ic. Arbor. Pluk. t. 146. f. 1. Petrea. Amm.*	Id.	Panicule termin.	6	. . . 6 .	6 à 12.	4	Id. ovoïde.

XXXIV. FAMILLE.

Les Alsines. *Alsines.*

FIGURE. CEs Plantes sont toutes herbacées, la plûpart annuelles, assez droites & toufues. Il y en a qui n'ont pas un pouce de hauteur, & les plus grandes ne s'élèvent guère au-dessus de 6 à 7 piés.

RACINES. Rameuses & fibreuses, de médiocre longueur.

TIGES. Et branches cilindriques, ordinairement opposées & comme articulées à chaque nœud. Il y en a de quarrées dans quelques espèces de *Centunculus*. Elles sortent des aisselles des feuilles.

FEUILLES. Alternes dans quelques-unes, & opposées 2 à 2 en croix dans le plus grand nombre, ou même verticillées 4 à 10 & entières. Celles qui sont opposées se réunissent légèrement ensemble par leurs pédicules qui forment une gaîne fort courte que la tige enfile, en faisant corps avec elle.

Quoique le *Saponaria* ait les feuilles opposées, j'en ai cependant vû une variété remarquable à feuilles alternes dont le bas embrasse la tige, autour de laquelle elle forme un petit colet.

Avant leur dévelopement elles sont droites, ouvertes ou concaves en bateau, & s'apliquent ainsi en face, ou bien le côté droit de l'une embrasse le côté gauche de l'autre.

FEUILLAGE. Disposé en croix dans celles qui ont les feuilles opposées, & circulairement dans les autres.

POILS. Simples en soies; ils sont étoilés dans le *Rolosa*.

FLEURS. Hermaphrodites. Quelques espèces de *Lychnis*, de *Silene* & d'*Otiles*, n'en ont que de stériles ou des mâles sur un pié, & de fertiles ou des femelles sur d'autres

piés. Leur corolle double facilement par la culture.

Elles ſortent rarement pluſieurs, mais pour l'ordinaire ſolitaires, des aiſſelles des feuilles ou des branches, & ſont diſpoſées en *épi*, en *corymbe*, en ombelle ou en paniculle.

Monophylle & polyphylle de 3 à 5 parties aſſezégales. CALICE.

3 à 10 pétales égaux, entiers dans les uns, & fendus en 2 ſouvent juſqu'à leur baſe dans les autres. Quelques-uns ont un onglet fort long qui eſt marqué ſur toute ſa longueur d'un ſillon, dont les bords ſont aigus comme membraneux, & ſe terminent ſouvent en 2 ou 4 apendices en forme d'écailles. COROLLE.

3 à 20 de *médiocre longueur*. Lorſqu'elles ſont égales en nombre aux diviſions du calice, elles leur ſont opoſées lorſque leur nombre eſt double, il y en a *comunément* la moitié d'attachées aux pétales de la corolle près de leur origine & ſouvent beaucoup au deſſus, & ce ſont les plus courtes ; les autres ſont plus longues & attachées au diſque de l'ovaire en opoſition aux diviſions du calice. Leur nombre varie ſouvent dans les diverſes fleurs d'une même plante : c'eſt ainſi que l'*Alſine* a quelquefois 10 *étamines* dans quelques fleurs, pendant qu'elle n'en a que 5 dans le plus grand nombre. ETAMINES.

Les antères ſont aſſez courtes, *hémi-ſphériques ou* parallelipipedes, marquées de 4 ſillons longitudinaux, fendues dans leur moitié inférieure, & attachées au-deſſus de cette fente aux filets avec leſquels la plûpart font corps. Celles du *Franca* y ſont attachées légèrement, & y jouent en tout ſens comme ſur un pivot. Elles ont toutes 2 loges qui s'ouvrent chacune longitudinalement en 2 valves par les 2 ſillons latéraux.

La pouſſière *génitale* eſt *compoſée* de molécules ovoïdes, liſſes, jaunâtres dans le *Franca*, & ſphériques dans les autres.

1 ovaire. PISTIL.

1 à 5 ſtiles médiocrement longs.

2 à 5 ſtigmates cilindriques ou même coniques, de longueur médiocre, liſſes ſur leur face externe, & légèrement veloutés ſur toute leur face interne.

L'ovaire eſt porté ſur un diſque qui ne fait corps, ni avec lui, ni avec le calice, & de deſſus lequel on peut l'enlever facilement. Ce diſque reſſemble dans le plus grand nombre à une lame charnue, jaunâtre, évaſée, & qui porte les étamines ſur ſes bords, de ſorte que lorſqu'elles ſont plus nombreuſes que les diviſions du calice, elles ſe touchent toutes, & les pétales de la corolle ſont placés ſur un ſecond rang un peu au-deſſus; & lorſqu'elles ſont en nombre égal aux diviſions, elles laiſſent paroître entr'elles les bords du diſque comme autant de glandes ou de crénelures. Dans quelques genres, tels que le *Coronaria*, le *Lychnis*, le *Silene*, l'*Atocion*, le *Drypis*, le *Cucubalus*, l'*Oberna*, l'*Oliles*, le *Steris*, le *Githago* & le *Tunica*; ce diſque eſt très-long, & reſſemble à un pédicule cilindrique, qui porte la corolle & les étamines qui touchent à l'ovaire & au calice, parce qu'elles recouvrent extérieurement ce pédicule. Le calice, la corolle & les étamines acompagnent l'ovaire juſqu'à ſa maturité.

FRUIT. Il ne forme une baye que dans le *Cucubalus*. Dans les autres, c'eſt une capſule ſphérique ou cilindrique & alongée, de 1 à 5 loges, qui s'ouvre par le haut en 3 à 5 valves, ou ſeulement en 6 à 10 crénelures, dont 2 ſe trouvent au ſomet de chacune des valves qui reſtent ſouvent réunies par le bas comme dans le *Silene* & le *Centunculus*. Lorſqu'elle a pluſieurs loges, chaque valve porte au milieu de ſa largeur une cloiſon longitudinale qui ſe réunit au placenta, qui ocupe le centre du fruit du bas au haut comme une colonne. Ces cloiſons qui devroient diviſer la capſule en pluſieurs loges, ſont quelquefois ſi petites, qu'elles ne ſe réuniſſent qu'à la baſe du placenta qui alors eſt libre par le haut, de ſorte qu'elle n'a abſolument qu'une

loge : c'eſt ce qui arrive à la capſule de pluſieurs eſpèces de *Silene* lorſqu'elle eſt mûre, quoiqu'elle ait eue 3 loges bien diſtinctes, & le placenta attaché à ſon extrémité ſupérieure avant ſa maturité, & c'eſt ce qui prouve la néceſſité d'obſerver les ovaires mêmes de ces plantes pour avoir quelque certitude ſur le nombre de leurs loges. Lorſque le nombre des valves eſt égal à celui des feuilles du calice, elles leur ſont opoſées.

Le placenta qui porte les graines reſſemble, dans le plus grand nombre, à une colonne qui occupe le centre du fruit, étant attachée à ſon extrémité inférieure & ſupérieure lorſqu'il a pluſieurs loges, & libre & dégagée de ſon extrémité ſupérieure lorſqu'il n'a que 1 loge. Dans le *Franca* ce ſont de petits filets attachés ſur une ligne longitudinale un peu élevée ſur le milieu de chacune des valves de ſa capſule.

GRAINES. 1 ſeule dans le *Drypis* & un grand nombre dans les autres. Elles ſont communément arondies ou de la figure d'un rein, aſſez petites, ſouvent chagrinées, & attachées droites en deſſous, par de longs filets, au placenta.

Chaque graine a 2 envelopes, l'une extérieure, cruſtacée, ou cartilagineuſe & coriace, l'autre intérieure, membraneuſe, très-fine, & apliquée imédiatement ſur l'embrion.

L'embrion eſt cilindrique, fort long, courbé en portion de cercle, & ſouvent même roulé en 2 tours de ſpirale autour d'un corps charnu, ou farineux, aſſez gros & blanchâtre, comme dans la Famille des *Solanum*. Les 2 cotylédons ſont demi-cilindriques, apliqués l'un contre l'autre, & auſſi longs à-peu-près que la radicule qui eſt cilindrique, & dont la pointe regarde en bas vers la terre.

QUALITÉS. Ces plantes ſon inocentes dans leur uſage, à-peu-près comme les Pourpiers, elles abondent en phlegme aqueux ; leurs graines ſont amères.

VERTUS. Elles ſont aſtringentes, déterſives & réſolutives.

USAGES. La graine de *Lychnis*, ſuivant Dioſcoride, étoit autrefois en uſage contre les morſures venimeuſes des ſerpens; aujourd'hui on ne la voit guére recherchée que par les moineaux, & ſur-tout les chardonets qui la mangent, à ce que penſent pluſieurs médecins, pour prévenir la putréfaction d'humeurs qui pouroit ſurvenir à l'uſage continuel du chenevi.

L'Alſine s'emploie extérieurement pour les inflamations & les douleurs des yeux. Le *Saponaria* eſt le réſolutif le plus puiſſant des obſtructions formées par des matières graſſes & viſqueuſes dans les vaiſſeaux & les viſcères.

Les racines & les feuilles du *Struthium* pilées & mêlées dans l'eau, donent une écume ſemblable à celle du ſavon, dont on ſe ſert en Italie, comme autrefois, pour dégraiſſer & blanchir les laines.

PREMIERE SECTION.

A Calice monophylle & formant un Tube.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*
Coronaria. *Dioſc. Lychnis. Mor. S. 5. t. 36. f. 2.*	Oppoſées 2 à 2.	Solit. aux aiſſelles des branches & des feuilles & en corymbe.	Tube long. 5 diviſ.	5 pétales fendus & 2 écailles.	10.	5 ſtiles, 5 ſtigmates.	Capſule à une loge, 5 valves.
Lychnis. *Tour. t. 175.*	Id.	Id.	Id.	Id.	10.	Id.	Id. 3 loges.
Silene. *Theoph. Lychnis 3. Cluſ. 1. p. 289. Been. Geſn.*	Id.	Id. & en épi & panicule.	Id.	Id.	10.	3 ſtiles, 3 ſtigm.	Id. 3 valv. ou 6 crenelures.
Atocion. *Græc. Lychnis græca bellidis fol. Tour.*	Id.	Id. en corymbe ſeulement.	Id.	Id.	10.	Id.	Id. à 1 loge, 6 à 8 cren.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*
Drypis. *Theoph. Mich. G. t. 23.*	Oppoſées 2 à 2.	En corymbe.	Tube long. 5 diviſ.	5 pétales fendus ſans écailles.	10.	3 ſtiles, 3 ſtigmates.	Capſule à 1 loge.
Cucubalus. *Tour. t. 176.*	Id	Solit. axill.	Tube médiocre, id.	Id.	10.	Id.	Baye à 1 loge.
Oberna. *Adanſ. Lychnis Septentrionalium. Gerb.*	Id.	Corymbes axillaires oppoſés.	Tube long, id.	Id.	10.	Id.	Capſule à 3 log. 6 cranelures.
Otites. *Tab. Lychnis. Mentz. t. 1.*	Id.	Id.	Tube médiocre, id.	5 pétales entiers.	10.	Id.	Id.
Steris. *Roman. Lychnis 6. Cluſ. 1. p. 289.*	Id.	Id.	Tube long, id.	Id.	10.	5 ſtiles, 5 ſtigm.	Id. 5 loges, 5 valves
Githago. *Trag. ad graſtemma. Lin.*	Id.	Solit. axill. en corymb.	Id.	Id.	10.	Id.	Id. 1. loge.
Tunica. *Lonic. Dill. Elt. t. 298. Caryophyllus. Tour. t. 174. Dianthus. Lin. Saponaria. Dill. Elt. t. 276.*	Id.	Id. & paniculé.	Id	Id. & à pluſieurs crenelures.	10.	2 ſtil. 2 ſtigm.	Id. 4 valves.
Lanaria. *Inſt. Imp. 871. Alſine. Plak. t. 75. f. 2. Spergula. Dill. t. 276. Gypſophila. Lin.*	Id.	Corymbe term.	Tube court, id.	5 pétales avec 1 crenelure.	10.	Id.	Id. 4 à 5 valves.
France. *Mich. G. t. 22. Polygonum. Barr. ic. 714. Frankenia. Lin.*	Oppoſées 2 à 4.	Solit. axill.	Tube long, id.	5 pétales à pluſieurs crenel.	5 à 10.	1 ſtile, 3 ſtigm.	Id. 3 valves
Sarothra. *Lin. Centaurium. Plak. t. 342. f. 4.*	Oppoſées 2 à 2.	Solit. termin.	Tube court, id.	5 pétales entiers.	5.	2 ſtil. 3 ſtigm.	Id.
Velezia. *Inſt. Lychnis Barr. ic. 1017, 1018.*	Id.	Corymbe axill.	Tube long, 5 dents.	Id. fendus	5 à 6.	2 ſtile, 2 ſtigm.	Id. 4 valves

II. SECTION.

A Calice polyphylle & ſans Tube.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Capſule.*
Alſine. Tour. t. 126. Moleſteum. Dioſc.	Oppoſées, 2 à 2.	Solit. aux aiſſelles des branches, en corymbe & ombelle.	5 feuilles.	5 pétales fendus en 2.	3 à 10.	3 ſtil. 3 ſtigm.	1 loge, 3 à 6 valves.
Centunculus. Plin. Myoſotis. Tour. t. 126. Ceraſtium. Lin. Stellaria. 10. Lin.	Id.	Id.	Id.	Id.	10.	5 ſtil. 5 ſtigm.	Id. 5 valves ou 10 crenelures.
Roloſa. Adanſ. Portulaca. Barr. ic. 336. Glinus. Lin.	Id. 2 à 5.	3 à 6 à chaque aiſſelle des feuilles.	Id.	5 à 10, id.	15 à 20.	1 ſtil. 5 ſtigm.	5 loges, 5 valves.
Prevotia. Ad. Ceraſtium. 4. Lin. Sp. 438.	Id. 2 à 2.	Solit. axill. & en corymbe.	Id.	5 entiers.	5.	5 ſtil. 5 ſtigm.	5 loges, 5 valves, ou 10 crenelur.
Potamopitys. Buxb. Cent. t. 37. f. 3. Alſinaſtrum. Vaill. Bot. t. 1. f. 6. t. 2. f. 1, 2. Elatine. Lin.	Id. 2 à 10.	Solit axill.	3 à 4 f.	3 à 4 id.	3 à 8.	3 à 4 ſtil. & ſtigm.	3 à 4 log. 3 à 4 valves.
Cherleria. Hall. Helv. t. 6. Sedum. Mor. ſ. 12. t. 6. f. 14.	Id. 2 à 2.	Solit. term.	5 f.	5 id.	10.	3 ſtil. 3 ſtigm.	3 loges, 3 valves.
Arenaria. J. B. Alſine. Pluk. t. 7. f. 4.	Id.	Id.	Id.	Id.	10.	5 ſtil. 5 ſtigm.	1 loge, 5 valves.
Gypſophyllum. Thal. Caryophyllus. C. B. Prod. 105. Alſine. Vaill. Bot. t. 2. f. 3. t. 3. f. 1. Arenaria. Lin.	Id.	Solit. aux aiſſelles des branches, & en corymb. term.	Id.	Id.	10.	3 ſtil. 3 ſtigm.	Id 6 valves.

Meyera.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Piſtil.	Capſule.
Meyera. Adanſ. *Lychnis. Mor. S. 5. t. 22. f. 46. Holoſteum. Lin.*	Oppoſées 2 à 2.	Ombell. term.	5 feuilles.	5 pétales entiers.	3.	3 ſtil. 3 ſtigmat.	A 1 loge 6 valves.
Sagina. Lin. *Alſine. Pluk. t. 74. f. 2. Vaill. Bot. t. 3. f. 2.*	Id.	Solit. axill. & term.	4 f.	4 id.	4 à 8.	4 ſtil. 4 ſtigm	Id. 4 valves.
Moehringia. Lin. *Alſine. Mor. S. 5. t. 23. f. 12.*	Id.	Id.	Id.	Id.	8.	2 ſtil. 2 ſtigm.	Id.
Buffonia. Lin. *Alſine. Pluk. t. 75. f. 3.*	Id	Id.	Id.	Id.	4.	Id.	Id.
Lechea. Lin. *Scoparia. Roi. Suppl. 532.*	Oppoſées & alt.	Corymb & panicule.	3 f.	3 id.	3.	3 ſtil. 3 ſtigm.	Id. 3 valves.

XXXV. FAMILLE.

Les Blitum. *Blita.*

CEs Plantes, quoique ſans corolle & ſans diſque ſous l'ovaire, aprochent tellement de la Famille des Alſines par leur port extérieur & leurs graines, qu'on ne peut les en éloigner. Elles n'en difèrent que par ce qui ſuit.

RACINES. Tortueuſes, très-longues.

TIGES. Elles grimpent dans le *Baſella*, & ſe roulent de gauche à droite, en paſſant de l'E. à l'O. par le S. ſuivant le mouvement diurne du ſoleil.

FEUILLES. Alternes dans le plus grand nombre. Dans le *Salicornia* elles ſemblent être enfilées par les branches, ou même n'être que de petits apendices de chaque articulation de ces branches qui s'emboêtent les unes dans les autres.

Avant leur dévelopement elles ſont roulées des deux côtés ſur le dos dans le *Parietaria* & le *Beta*.

EPINES. On obſerve une épine dans l'aiſſelle des feuilles de quelques eſpèces de *Blitum*.

POILS. Etoilés dans le *Coriſpermum* & l'*Axyris*, & courbés en hameçon dans le *Parietaria*.

FLEURS. La plûpart hermaphrodites. Il y en a qui ont des femelles mêlées avec les hermaphrodites ſur le même pié, comme le *Coriſpermum*, quelques eſpèces de *Chenopodium*, le *Parietaria* & l'*Atriplex*. D'autres ont des fleurs mâles répandues parmi les femelles ſur le même pié, comme l'*Axyris* & le *Blitum*. D'autres enfin portent les mâles ſur un pié & les femelles ſur un autre pié, tels que le *Spinacia* & l'*Acnida*.

Elles ſont ſolitaires ou pluſieurs aux aiſſelles des

feuilles, ou raſſemblées en épi, & acompagnées chacune d'une écaille. Cet épi ne ſort point de l'aiſſelle des feuilles, mais leur eſt opoſé dans le *Piper* & le *Phytolacca*, comme dans la Famille des Bouraches & des Solanum.

Monophylle dans quelques-uns, & de 1 à 8 feuilles dans les autres. Il devient charnu comme une baye dans le *Morocarpus* & le *Baſella*. CALICE.

0. COROLLE.

1 à 20 aſſez courtes, & poſées ſur le réceptacle du calice auquel elles touchent comme à l'ovaire. Lorſque leur nombre eſt égal aux diviſions du calice, elles leur ſont opoſées, excepté dans le *Rivina* où elles leur ſont alternes. Dans le *Galenia* elles paroiſſent placées 2 à 2 ſur chaque échancrure du calice alternativement à ſes diviſions. ETAMINES.

1 à 10 ſtiles. PISTIL.

Il n'y a aucune aparence de diſque ſous l'ovaire.

C'eſt une membrane fort mince qui envelope très-étroitement la ſemence, & qui ne s'ouvre que dans quelques eſpèces de *Blitum*, ce qui ſe fait horizontalement en 2 calotes à-peu-près hémi-ſphériques. Le calice qui acompagne ce fruit, devient charnu comme une baye dans le *Morocarpus* & le *Baſella*. Enfin c'eſt une baye dans le *Borith*, le *Piper*, le *Rivina* & le *Phytolacca*. FRUIT.

Il n'eſt à pluſieurs loges que dans le *Phytolacca*, car pour ce qui eſt du *Galenia* que les auteurs diſent à 2 loges, je n'en ai jamais trouvé qu'une, & 1 ſeule graine, en examinant un très-grand nombre de fruits & d'ovaires.

1 ſeule dans chaque loge, ordinairement attachée droite, c'eſt-à-dire par le bas au fond du fruit. GRAINES.

L'embrion paroît droit dans le *Piper*, au lieu d'être courbé en ſpirale comme dans les autres genres, mais toujours à 2 cotylédons.

QUALITÉS. La plûpart des eſpèces de *Chenopodium* ont une odeur aromatique ou fétide. Le *Galenia* a une ſaveur piquante & un peu aromatique, mais moins vive que celle du Poivre.

VERTUS. En général ces plantes ſont émollientes. La Pariétaire eſt rafraîchiſſante & épaiſſiſſante.

USAGES. La plûpart ſe mangent & ſont potageres. On les emploie auſſi en lavemens. Priſes intérieurement elles relâchent modérément ; extérieurement, ce ſont des anodins & des calmans, qu'on emploie dans les douleurs de la goute & des pleuréſies, ſur les inflammations & les brûlures, les puſtules, les dartres farineuſes, & autres éruptions de la peau.

Les Nègres du Sénégal teignent en rouge avec les fruits du *Baſella*. On brûle le Kali pour en tirer de la ſoude.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graine.*
Blitum. Tour. 1. 288. *Amaranthus Lin.*	Alt. larges.	Têtes axill. en épi & paniculé.	3 à 5 feuilles.	3 à 5.	3 ſtiles, 3 ſtigmates.	Membrane qui s'ouvre horizontalement. Calice ovoïde.	Lenticulaire droite.
Eurotia. Adanſ. *Ceratoides.* Tour. *Axyris.* Lin.	Id.	Id.	Mâle, 3 feuill. Femelle, 2 feuill.	3.	2 ſtil. 2 ſtigm.	Membrane fermée. Calice ovoïde.	Ovoïde aplatie, droite.
Spinacia. Tour. 1. 308.	Id.	Id.	Mâle, 5 feuill. Femelle, 4 feuill.	5.	4 ſtil. 4 ſtigm.	Id.	Id. & à 2 ou 4 cornes.
Acnida. Mitch. G. 28. *Cannabis. C. B. Pin.* 320.	Id.	Id.	Mâle. 5 feuill. Femelle, 2 feuill.	5.	5 ſtil. 5 ſtigm.	Id.	Ovoïde.
Atriplex. Tour. 1. 256. *Halimus.* Dioſc.	Oppoſées & alt. larges.	Id.	Hermaphr. 5 f. Femelle, 2 feuill.	5.	2 ſtil. 2 ſtigm.	Id. calice aplati par les côtés.	Lenticulaire droite.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graine.*
Dondia. *Adanſ. Kali. C. B. Prod. 133. Chenopodium. Buxb. Cent. 1. t. 31.*	Alt. cilindriqu.	1 à 3 axill.	Monophyle, 5 diviſ.	5.	1 ſtil. 3 à 5 ſtig.	Membrane fermée. Calice hémi-ſphér.	Lenticulaire droite.
Kali. *Tour. t. 128. Salſola. Lin.*	Id.	Id.	5 feuill.	5.	1 ſtil. 2 ſtigm.	Id. calice hémi-ſphériq. bordé d'une membrane ou de pointes en étoile.	Lenticulaire couchée.
Chenopodium. *Tour. t. 288. Vaill. Bot. t. 7. f. 1. 2.*	Alt. larges.	Têtes axill. en épi & panicule.	Monophyll. 5 diviſ.	5	Id.	Id. calice hémi-ſphériq.	Id.
Beta. *Tour. t. 286.*	Id.	Solit. axill. id.	Id.	5.	2 ſtil. 2 ſtigm.	Id.	Id.
Baſella. *H. M. 7. t. 24. Gandola. Rumph. 5. t. 154. f. 2.*	Id.	Epis axill.	5 feuill.	5.	3 ſtil. 3 ſtigm.	Id. calice formant une baye.	Sphériq.
Petiveria. *Plum. ic. 219.*	Id.	Id. & term.	4 f.	6.	4 ſtil. 4 ſtigm.	Capſule à 4 cornes.	Longue, droite.
Parietaria. *Tour. t. 289.*	Oppoſées & alt. larges.	Têtes axill.	Monophyll. 4 div.	4.	1 ſtil. 1 ſtigm.	Membrane fermée. Calice ſphérique.	Ovoïde droite.
Salicornia. *Tour. t. 485. Kali. Mor. 5. t. 33. f. 7.*	Oppoſées très-courtes.	3 axill.	Monophyll. entier.	2.	1 ſtil. 2 ſtigm.	Id. calice cilindrique.	Lenticulaire droite.
Morocarpus. *Rupp. Blitum. Lin.*	Alt. larges.	Têtes axill.	3 feuill.	1.	2 ſtil. 2 ſtigm.	Id. calice formant une baye.	Id.
Coriſpermum. *Juſſ. Act. Ac. 1712. Rhagroſtis. Buxb. Cent. 3. t. 55.*	Alt. étroites.	Solit. axill.	2 feuill.	1 à 3.	Id.	Calice cilindriq.	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graine.*
Calligonum. *Lin. Polygonoïdes. Tour. it. 3. t. 214.*	Alt. étroites.	1 à 3 axill.	5 feuilles.	5.	1 ſtil. 1 ſtigm.	Calice cilindrique.	Lenticulaire droite.
Galenia. *Lin. Kali. Bocc. Muſ. t. 110. Atriplex. Till. Piſ. t. 25.*	Oppoſées & alt. étroites.	Soljt. axill. en corymb.	Monophyile, 4 div.	8.	2 ſtil. 2 ſtigm.	Capſule. calice hémiſphériq.	Ovoïde.
Borith. *Celſ. Kali Buxb. Cent. 1. t. 18. Anabaſis. Lin.*	Oppoſ. courtes.	Solit term.	3 feuill.	5.	1 ſtil. 2 ſtigm.	Baye à 1 loge.	Lenticulaire droite.
Rivina. *Plum. 39. Solanum. Pluk. t. 112. f. 2.*	Alt & oppoſées.	Epis aux aiſſelles des branches.	4 £	4 à 12.	1 ſtil. 1 ſtigm.	Id.	Id.
Phytolacca. *Tour. t. 154. Dill. Elt. t. 39.*	Alt.	Epis oppoſés aux feuilles.	5 £.	8 à 20.	7 à 10 ſtiles.	Id. 7 à 10 loges.	Id.
Piper. *Plum. ic. Saururus. Plum. ic. 69 à 75.*	Alt. oppoſ. & verticill.	Id.	1 écaille.	2 à 6.	1 ſtil. 1 ſtigm.	Id. 1 loge.	Sphériq.

XXXVI. FAMILLE.

Les Jalaps. *Jalapæ.*

NOUS ne conoiſſons qu'un très-petit nombre de Plantes de cette Famille, qui eſt toute étrangère à nos climats, & qui tient beaucoup de celle des Amarantes & des Alſines, dont elle ne difère que par les caractères ſuivans.

En navet dans le *Jalapa.* RACINES.

Lorſqu'elles ſont opoſées, il y en a une plus petite que l'autre. FEUILLES.

Avant leur dévelopement elles ſont roulées des deux côtés en dedans, & l'extérieure renferme les autres dans ſon pédicule dans le *Plumbago.* Dans le *Boerhavia* & le *Jalapa*, elles ſont concaves & ainſi apliquées en face.

De l'aiſſelle de chaque feuille il ſort une épine médiocre, horizontale, un peu courbée en bas dans le *Piſonia.* EPINES.

Hermaphrodites. Le *Piſonia* de Plumier n'en a que d'hermaphrodites; ſa deſcription qui répond exactement à la figure de cette plante, nous fait croire que le *Piſonia* de Lœfling eſt d'un genre fort diférent. FLEURS.

Elles ſont acompagnées chacune d'une écaille dans le *Plumbago* & le *Piſonia.*

Il y en a 2 dans le *Jalapa* & 1 ſeul dans les autres, ils acompagnent tous deux l'ovaire juſqu'à ſa maturité. Le calice extérieur ou le godet du *Jalapa* eſt herbacé, monophylle & diviſé en 5 parties inégales, comme celui du *Plumbago.* Le calice intérieur du *Jalapa* reſſemble parfaitement à celui du *Boerhavia*; il eſt coriace, aſſez dur, ovoïde, entier ſans découpures, & percé ſeule- CALICE.

ment à ſon ſomet d'une petite ouverture par où paſſent les étamines & le ſtil de l'ovaire.

COROLLE. Monopétale à bords preſqu'entiers dans le *Boerhavia* & le *Jalapa*, & découpés en cinq parties égales dans les autres.

Dans le *Plumbago* & le *Piſonia*, elle eſt placée ſur le réceptacle entre l'origine du calice & des étamines. Dans le *Boerhavia* & le *Jalapa*, elle eſt implantée ſur les bords du calice dont elle paroît d'abord n'être qu'une continuation, mais elle tombe pendant que celui-ci reſte; caractère qui doit le faire reconoître pour un vrai calice, quoique ſa ſubſtance ſoit coriace, très-épaiſſe & aſſez dure.

ÉTAMINES. 2 à 5 égales ou inégales, réunies par le bas des filets en une membrane aſſez courte qui eſt placée ſur le réceptacle entre l'ovaire & le calice en touchant l'un & l'autre ſans leur être attaché.

PISTIL. 1 ſeul ſtil.

FRUIT. Capſule à 1 loge, qui s'ouvre par le bas en 5 batans ou valves dans le *Plumbago*. Dans le *Boerhavia* & le *Jalapa*, ce n'eſt qu'une fine membrane qui ne s'ouvre point & qui eſt apliquée contre la graine à laquelle le calice coriace ſemble tenir lieu de capſule.

GRAINES. 1 ſeule attachée droite au bas de la capſule dans le *Boerhavia* & le *Jalapa*. Dans le *Plumbago*, il ſort du bas de la capſule un filet auſſi long que la graine, qui s'éleve en haut & qui la porte pendante.

L'envelope des graines du *Boerhavia* & du *Jalapa* conſiſte en une membrane très-fine qui renferme l'embrion. Dans le *Plumbago* cette membrane eſt apliquée ſur un corps farineux & épais qui contient l'embrion.

L'embrion eſt droit & pendant dans le *Plumbago*, ſa radicule pointant vers le ciel. Dans le *Boerhavia* & le *Jalapa*, il eſt plié en cercle autour d'un corps farineux découpé en cœur, & la radicule pointe en bas vers la terre.

Les tiges & les jeunes branches du *Boerhavia* dépouillées de leur écorce & apliquées pendant quelques heures ſur la peau, ſont un puiſſant cauſtique; néanmoins les beſtiaux mangent cette plante ſans danger. On ſçait que le *Plumbago*, apelé en françois Dentelaire, a la même vertu; & perſonne n'ignore l'hiſtoire de cette fille qui ſe trouva écorchée vive pour s'en être frotée dans le deſſein de guérir de la gaile. VERTUS.

La racine du Jalap eſt un puiſſant purgatif. On ſe ſert de celle du *Plumbago* d'Afrique, d'Aſie & d'Amérique; elle eſt acre, un peu ſucrée & aromatique; les Nègres & les Indiens en boivent la décoction, pour s'exciter le vomiſſement & les urines, lorſqu'ils ont été bleſſés par quelque bête venimeuſe.

On tire avantage de la vertu cauſtique du *Plumbago*, pour guérir les cancers invétérés & cenſés incurables par leur adhérence à des parties oſſeuſes. On en fait infuſer les feuilles dans de l'huile d'olive, dont on oint 3 fois par jour les ulceres chancreux, juſqu'à ce que l'eſcarre noire ſoit aſſez encroutée pour que le malade ne ſoufre plus de vives douleurs par cette aplication, ce qui va à 15 jours environ. USAGES.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Capſule.*
Plumbago. *Tour. t. 58.*	Alternes.	Epis axill. & termin.	Tube long, 5 diviſ.	Tube long, 5 diviſ.	5.	5 cilind.	A 5 valves.
Piſonia. *Plum. ic.* *Rhamnus. Pluk. t. 108. f. 2.*	Alt. & opoſées.	Grapes termin.	5 feuilles.	Id.	5.	1 hémiſphériq.	Id.
Boerhavia. *Vaill.* *Antaniſophyllum. Vaill.* *Jalu-dama. H. M. 7. t. 56.*	Opoſées.	Ombell. corymb. & panicul. axill. & term.	Ovoïde entier.	Tube court preſque entier.	2 à 3.	Id.	Fermée.
Jalapa. *Tour. t. 50.* *Mirabilis. Lin.*	Id.	Corymb. term.	2 calices.	Tube long, id-	5.	Id.	Id.

XXXVII. FAMILLE.

Les Amarantes. *Amaranthi.*

CETTE Famille participe des caracteres de celle des Jalaps, des Blitum, & ſur-tout de celle des Alſines, dont elle ne difère que par les particularités ſuivantes.

FIGURE. Quelques-unes de ces Plantes forment des arbres aſſez grands: tel eſt le Tamaris.

FEUILLES. Souvent opoſées au bas des tiges quoiqu'alternes vers leur extrémité.

Quelques eſpèces de *Selago* d'Amarante & de *Sukana*, paroiſſent ſouvent avoir 2 ſtipules membraneuſes aux 2 côtés des feuilles qui portent les fleurs, mais ces 2 ſtipules ne ſont que 2 des feuilles du calice de la fleur; ce qui le prouve, c'eſt que ces 2 ſtipules ſont placées dans l'aiſſelle même, & non pas hors de l'aiſſelle de la feuille, & que l'on n'en aperçoit aucune aparence dans les feuilles d'en-bas qui ne portent point de fleurs.

FLEURS. Hermaphrodites; néanmoins l'*Ourèt* a des fleurs mâles mêlées avec des femelles & des hermaphrodites ſur le même pié, & l'*Ireſine* a des mâles ſéparées des femelles ſur diférens piés.

La plûpart ſont raſſemblées en épis ou en panicule au bout des branches, & acompagnées chacune d'une écaille.

CALICE. 4 à 8 feuilles. On eſt fort embaraſſé pour déterminer le nombre des feuilles du calice, à cauſe de l'irrégularité de leur ſituation qui eſt imbriquée ou diſpoſée ſur pluſieurs rangs, de ſorte qu'on done ſouvent le nom de calice aux 2 ou 3 feuilles extérieures, & celui de corolle aux feuilles intérieures; mais ces

plantes, excepté les 4 derniers genres, n'ont point de corolle; & comme leurs fleurs ne ſont point acompagnées d'écailles, pas même dans le Tamaris où elles ſortent des aiſſelles de chaque feuille, on évitera tout équivoque en comptant au nombre des feuilles du calice toutes les écailles extérieures qui l'acompagnent. Par ce moyen on poura ramener pluſieurs genres obſcurs à leur place, tels que le *Cruzeta* & le *Polycnemum* qui ne ſont que des eſpèces du *Selago* de Pline, que quelques modernes ont apelé du nom de *Camphorata*.

Il n'y en a point dans le plus grand nombre; dans les autres elle eſt compoſée de 4 à 5 pétales égaux. COROLLE.

5 à 10 réunies en bas par leurs filets, comme dans les Jalaps, en une membrane qui forme ou une ſoucoupe ou un long cilindre qui touche la corolle & l'ovaire, ſans être attachée ni à l'un ni à l'autre. Les bords de cette membrane ſont ſouvent découpés en pluſieurs filets ou denticules qui ſont l'alternative avec les étamines, & qui ne doivent point être regardés comme une corolle, quoiqu'ils ſe rencontrent dans des plantes qui n'ont point de corolle; ce ſont plutôt des apendices d'étamines qui ſont ſtériles, ce qui ſemble prouvé par l'eſpèce de Tamaris qui n'a que 5 étamines & qui conſerve 5 apendices qui tienent lieu des cinq autres. ETAMINES.

Capſule qui s'ouvre dans la plûpart en pluſieurs valves du ſomet à la baſe comme dans les Alſines, ou bien horizontalement en 2 calotes hémi-ſphériques, ou enfin qui ne s'ouvre pas dans quelques autres, ou au moins qui ſe fend irrégulièrement en envelopant la ſemence comme une membrane très-fine. FRUIT.

Le placenta qui porte les graïnes, n'eſt pas au centre de la capſule dans le Tamaris; il forme 3 lignes dont chacune eſt attachée à la baſe de chacune de ſes valves.

GRAINES. 1 ou pluſieurs dans chaque loge, de figure lenticulaire ou ovoïde. Elles ſont couronées d'une aigrette dans le Tamaris.

QUALITÉS. Le Lin eſt amer, mucilagineux, purgatif & aphrodiſiaque.

VERTUS. Le fruit du Tamaris eſt aſtringent.

USAGES. On emploie le Lin dans les inflammations, & le Tamaris dans les hémorrhagies.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Krameria. Laſt.			6 feuilles concaves.	0.	4.	1 ſtil. 1 ſtigmat.	Ecorce hériſſée fermée.	1 lenticulaire droite.
Selago. Plin. *Camphorata. Lob. Bux. Cent. 1. t. 28. f. 1* *Polycnemum. Lin. Cruzeta. Laſt.*	Opoſ & alt.	Solit. axill.	7 id.	0.	3 à 5.	2 ſtil. 2 ſtigmat.	Membrane fermée, liſſe.	Id.
Ireſine. Brown. 358. *Amaranthus. Sloan. t. 90.*	Opoſées.	Paquets en épis & panicule axill. & termin. lâche.	Id.	0.	5 & 5 dents.	Id.	Id. velue.	Id.
Ourèt. Senег. *Scherubula. H. M. 10. t. 29.* *Amaranthus. Pluk. t. 357. f. 3.*	Alt.	Id. ferré.	6 id.	0.	Id.	1 ſtil. 2 ſtigmat.	Id.	Id.
Cadelari. H. M. 10. t. 78. *Amaranthus. Burm. Zeyl. t. 5. f. 3.*	Opoſées.	Epi lâche.	7 id.	0.	Id. dents ciliées	1 ſtil. 1 ſtigm.	Id. liſſe.	Id.
Pupal. H. M. 7. t. 43. *Blitum. Burm. Zeyl. t. 18. f. 1.*	Id.	Paquets en épi lâche, termin. & panic.	Id. dont 2 ciliées en hameçons.	0.	5, ſans dents.	Id.	Id.	Id.
Coluppa. H. M. 10. t. 11. *Wadapu. H. M. 10. t. 73.* *Amaranthoïdes. Tour. t. 424.* *Gomphrena. Lin.*	Id.	Têtes axill. & term.	8 feuilles, dont 2 pliées.	0.	Id.	1 ſtil. 2 à 3 ſtigm.	Id.	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Kokera. *Adanſ. Amaranthus H.R.P.*	Alternes.	Paquets en panicule termin.	6 feuil. concaves.	0.	5, ſans dents.	1 ſtil. 2 ſtigmates.	Membrane à 1 loge, 2 valves horizontales.	1 Lenticulaire droite.
Sukana. *Adanſ. Amaranthus. Barr. ic. 1195. Bocc. Muſ. t. 66.*	Id.	Id.	Id.	0.	Id.	1 ſtil. 2 à 3 ſtigm.	Id.	Pluſieurs id.
Amaranthus. *Tour. t. 118. Barrel. ic. 475, 478. 505 à 508, 639 à 680. Celoſia. Lin.*	Id.	Epi ſerré, panicule termin.	7 f. id.	0.	5 & 5 dents.	Id.	Id.	Id.
Minuartia. *Laſt.*	Oppoſées & étroites.	Solit. aux aiſſelles des branches en corymb.	5 f. id.	0.	3.	3 ſtil. 3 ſtig.	Capſule à 1 loge 3 valves.	Id. ſphériques.
Tamarix. *Tour. p. 661. Lob. ic. 218.*	Alt. id	Solit. axill. en épi term.	Id.	5 pétales.	10 ou 5 & 5 dents.	Id.	Id.	Id. ovoïdes aigretées
Linſcotia. *Ad. Limeum. Burm. Lin.*	. . . .	. . . . .	Id.	5.	7.	1 ſtil. 2 ſtig.	Id. 2 loges.	Pluſieurs.
Millegrana. *Lob. Radiola. Raj. Angl. 3. t. 15. f. 3. Linocarpum. Mich. 6. t. 21.*	Oppoſées.	Solit. aux aiſſelles des branches en corymb.	4 f. à 3 dents.	4.	4.	4 ſtil. 4 ſtig.	Id. 4 loges, 4 valves.	2 elliptiques dans chaque loge.
Linum. *Tour. t. 176. Mor. S. 5. t. 26. f. 5.*	Oppoſées & alt.	Solit. aux aiſſel. des feuilles, id.	5 f.	5.	5	5 ſtil. 5 ſtig.	Id 5 loges, 5 valves.	Id.

XXXVIII. FAMILLE.

Les Eſpargoutes. *Spergulæ.*

CETTE Famille ne paroît être qu'une Section de celle des Amarantes ; elle n'en difère preſque qu'en ce que les Plantes qui la compoſent, ont des ſtipules ſur leurs tiges auprès des feuilles.

FEUILLES. Verticillées dans la plûpart.

STIPULES. Entre les feuilles qui ſont opoſées, on voit de chaque côté des branches une ſtipule ou écaille membraneuſe, triangulaire, pour l'ordinaire très-grande, & qui ſe fend quelquefois en 2, ce qui arrive lorſque le nœud de la branche groſſit trop à cet endroit, ou lorſqu'il en ſort une autre branche. Ces ſtipules ſont fort petites dans le *Corrigiola*, le *Lœflingia* & le *Moſina*, & attachées au pédicule même des feuilles 1 de chaque côté, de ſorte qu'il y en a 2 ſur le même côté de la tige lorſque les feuilles ſont opoſées.

FLEURS. Hermaphrodites.

CALICE. Monophylle dans quelques-uns, mais découpé ſi profondément, qu'on peut le regarder comme compoſé de pluſieurs feuilles, par ce qu'il ne forme aucune eſpèce de tube ſenſible. Il eſt coloré dans l'*Herniaria*, & chaque feuille eſt concave & forme à ſon extrémité un capuchon dont le dos eſt terminé par une petite pointe.

ETAMINES La membrane qui réunit les filets des étamines, paroît attachée au calice ſans lui adhérer réellement, &elle n'eſt bien ſenſible dans le *Spergula* que lorſqu'on a enlevé l'ovaire de deſſus elle.

Il eſt à remarquer que le *Pharnaceum* qui a le plus ſouvent 5 étamines au Sénégal, n'en a comunément que 3 dans nos climats moins chauds.

Comme le ſtile eſt ſouvent ſi court dans quelques genres, tels que le *Pharnaceum*, qu'il ne paroît pas diſtinct des ſtigmates, il faut faire un peu plus d'attention aux ſtigmates qu'au ſtile, pour la diſtinction des genres dans cette Famille. PISTIL.

La membrane qui envelope la graine de ces plantes, diſparoît dans le *Polygonifolia*, de ſorte qu'elle paroît nue comme celle de la Famille des *Perſicaires* dont elle ſe raproche beaucoup. FRUIT.

On aplique avec ſuccès l'*Herniaria* ſur les panaris, & l'*Anthyllis* ſur les morſures venimeuſes. USAGES.

En Flandres on cultive le *Spergula* pour engraiſſer les beſtiaux.

PREMIERE SECTION.

A pluſieurs graines dans chaque Fruit.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Spergula. Dod. §27.	Opoſées & verticillées 2 à 8.	Solit. axill. en corymb. term.	5 feuilles.	5 pétales.	10.	5 ſtil. 5 ſtigmates.	Capſule à 1 loge, 5 valves.	Sphériq. & plates.
Læflingia. Lin. *Illecebrum.* Læſl.	Opoſées 2 à 2.	Solit. aux aiſſelles des branches.	5.	5.	3.	1 ſtil. 1 ſtig.	Id. 3 valves.	Sphériques.
Telephium. Tour. t. 128.	Alt.	Corymb. term.	5.	5.	5.	3 ſtil. 3 ſtig.	Id.	Id.
Anthyllis. Dioſc. Barrel ic. 534. Paronychia Burm. Zeyl. t. 65. f. 2. Molugo. Lin.	Opoſ. & verticill. 2 à 6.	Solit. aux aiſſelles des branches en corymb. term.	5.	5.	3 à 4.	1 ſtil. 1 ſtig.	Id.	Ovoïdes.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Pharnaceum. *Lin.* *Alsine. Pluk.* t. 125. f. 3. 128. f. 3. 332. f. 5.	Opposées & verticillées, 2 à 6.	Plusieurs aux aisselles des feuilles, ombell. & corymbes termin.	5 feuilles.	0.	3 à 5. & 3 à 5 dents	3 stil. 3 stigmates.	Capsule 3 à 4 loges, 3 à 4 valves.	Sphériq.
Mosina. Adans. *Juncaria. Clus.* 1. 174. *Ortega. Lasf. Lin.*	Opposées 2 à 2.	Solit. terin. en corymb. & paniculé.	5.	0.	3.	1 stil. 1 stig.	Id. 1 log. 3 valves.	Id.

II. SECTION.

A 1 seule graine dans chaque Fruit.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graine.*
Queria. Lasf. *Mollugo. Gmel.*	Opposées 2 à 2.	Solit. aux aisselles des branches.	5.	0.	3.	3 stil. 3 stig.	Capsule à 1 loge, 3 valves.	Sphériq.
Paronychia. *Tour.* t. 281. *Hermania. Tour.* t. 288 *Illecebrum. Lin.*	Id.	1 ou plusieurs axill.	5.	0.	5 & 5 dents.	2 stil. 2 stig.	Membrane fermée.	Id.
Polygonifolia. *Vaill. Dal.* 6. 3. *Polygonum. Mor. S.* 5. t. 29. f. 1. *Scrrigola. Lin.*	Alt	Têtes termin.	5.	5.	5.	3 stil. 3 stig.	0.	Triangulaire.

XXXIX. FAMILLE.

Les Perſicaires. *Perſicariæ.*

LA graine nue & ſans envelope de la plûpart de ces Plantes, & la gaîne ou ſtipule membraneuſe de leurs feuilles, leur done un certain raport avec les Plantes de la 2^e^ Section de la Famille des Eſpargoutes; mais elles en difèrent eſſentiellement en ce que leur calice eſt monophylle, formant un tube au haut duquel les étamines ſont atachées.

FIGURE. Les unes ſont annuelles ou vivaces par leurs racines & rampantes où couchées ſur la terre, ou flotantes ſur les eaux; les autres tels que le *Tephis*, quelques eſpèces de *Polygonum* & le *Guiabara*, forment des arbriſſeaux toujours verds.

RACINES En fuſeau & très-longues. Il en ſort de fibreuſes, des nœuds des tiges, & des branches de celles qui rampent ſur la terre ou dans les eaux.

TIGES. Et jeunes branches cilindriques, vuides au dedans comme un tuyau dans la plûpart de celles qui croiſſent dans l'eau. Dans quelques eſpèces de *Fagopyrum*, elles ſe roulent ou s'entortillent de gauche à droite, c'eſt-à-dire, de l'Eſt à l'Oueſt, en paſſant par le Sud, ſuivant le mouvement diurne du ſoleil. Lorſque les branches ſe ſont dépouillées de leurs feuilles, elles paroiſſent ſe terminer en épine dans quelques eſpèces de *Pedalium*.

BOURGEONS. Coniques, nuds ſans écailles, ſortant de la gaîne membraneuſe des feuilles.

FEUILLES. Alternes, ſimples, entières, aſſez épaiſſes, atachées aux branches par un pédicule cilindrique aſſez court, qui fait corps avec elles.

Avant leur dévelopement elles ſont droites, roulées également des 2 côtés ſur leur dos, & renfermées ſolitairement dans la gaîne qui acompagne le pédicule de la feuille voiſine.

STIPULES. Au lieu de ſtipules, chaque feuille porte à ſon pédicule, une gaîne membraneuſe, qui fait corps avec lui. Cette gaîne eſt cilindrique, entière, quoique ſouvent ciliée ſur ſes bords, ou découpée en 2 dents du côté qui regarde le pédicule: elle eſt enfilée par la tige qui la fend irrégulièrement en groſſiſſant. Dans le *Guiabara*, elle ſubſiſte encore long-tems après la chûte des feuilles.

VRILLES. Dans quelques genres, comme le *Fallopia*, il ſort des aiſſelles des feuilles une vrille acompagnée d'une feuille, & diviſée en 3 à 5 branches alternes.

FLEURS. Hermaphrodites, excepté dans l'*Aceroſa*, dont quelques eſpèces ont des mâles ſur un pié, & des femelles ſur un autre pié, ou des mâles ſéparées des femelles ſur le même pié.

Elles ſont ſolitaires ou raſſemblées pluſieurs aux aiſſelles des feuilles, ou diſpoſées en épi ou en panicule formée de pluſieurs paquets qui ſortent chacun de la gaîne des feuilles qui s'oblitèrent & diſparoiſſent ordinairement au ſomet des branches.

CALICE. Monophylle, formant un tube aſſez long dans les uns & court dans les autres, diviſé profondément en 3 à 6 parties aſſez inégales. Lorſqu'il a 5 à 6 découpures, elles paroiſſent diſpoſées ſur 2 rangs, de ſorte que les 2 ou 3 extérieures plus petites reſſemblent à un calice, & les 3 intérieures ſouvent beaucoup plus grandes, mais non pas dans toutes les eſpèces, imitent une corolle qui embraſſe le fruit comme une capſule: les 3 diviſions intérieures ſont ſouvent ciliées ſur leurs bords, ou chargées ſur leur milieu d'un petit tubercule ſphérique, ou terminées par une épine très-ſolide & piquante. Ce calice eſt

coloré, & acompagne l'ovaire juſqu'à ſa maturité.

COROLLE. 0.

ETAMINES. 3 à 9 attachées au haut du tube du calice, en opoſition à ſes diviſions, lorſqu'elles ſont en pareil nombre ; elles touchent pareillement à l'ovaire. Leurs filets ſont larges en bas, & acompagnés chacun de 2 petits tubercules coniques, du moins dans le *Perſicaria* & le *Fagopyrum*.

Les antères ſont parallélipipedes, aſſez longues, marquées de 4 ſillons longitudinaux, & attachées légèrement aux filets ſur leſquels ellent jouent. Elles s'ouvrent en 2 loges par les 2 ſillons latéraux.

La pouſſière génitale conſiſte en des globules très-petits, blanchâtres & tranſparens.

PISTIL. 1 ovaire placé ſur le fond du tube du calice.

2 à 3 ſtiles aſſez longs dans ceux qui ont les ſtigmates cilindriques, & courts dans les autres.

2 à 3 ſtigmates en têtes triangulaires, veloutés en pinceau dans les uns, & en cilindre dans les autres, c'eſt-à-dire, terminant le ſomet des ſtiles par un léger velouté.

FRUIT ET GRAINES. Baye à 1 loge, ou 1 graine nue, liſſe, luiſante, élevée ou attachée par le bas au fond du calice qui l'envelope étroitement.

Chaque graine a 2 envelopes, l'une extérieure, oſſeuſe ou ligneuſe dans le *Guiabara*, & coriace ou cartilagineuſe dans les autres, & qui s'ouvre ſouvent par le haut en trois valves dans le *Fagopyrum* ; l'autre intérieure, membraneuſe, très-fine, qui envelope immédiatement l'embrion.

L'embrion eſt droit, compoſé de 2 cotylédons droits mais roulés latéralement, & enfermés en partie dans un corps farineux très-conſidérable, dont ils envelopent l'autre partie ; ils forment 6 de ces plis ou ſinuoſités dans le *Guiabara* : la radicule eſt médiocrement longue, & pointe en bas vers la terre.

QUALITÉS. Ces plantes ſont acides, & quelques-unes ſont cauſtiques ou brûlantes, telles que pluſieurs eſpèces de Perſicaire.

VERTUS. Elles ſont particulièrement ſtiptiques ou aſtringentes, & rafraîchiſſantes. La Perſicaire cauſtique ou brûlante eſt diurétique.

USAGES. On mange cuites les feuilles de l'oſeille *Acetoſa*, comme plante potagère, & ſon uſage eſt recomandé dans toutes les maladies qui ont pour cauſe un alcali ſpontané.

La décoction de la racine de l'*Oxylapathum* guérit de la gale; celle de la Biſtorte, & la poudre des graines de l'*Oxylapathum* & du *Polygonum*, reſſerrent le ventre, & arrêtent les diarrhées & les trop grandes évacuations.

On tire en Chine une teinture bleue du *Tovara*.

REMARQUE. Le *Triplaris* de Lœfling paroît venir naturellement dans cette Famille, quoique cet Auteur nous laiſſe ignorer ce qui regarde la diſpoſition de ſes fleurs, & ſi ſes feuilles ont cette gaîne qui fournit ici un caractère auſſi eſſentiel que toutes les autres parties de la fleur.

	Fleurs.	*Calice.*	*Etamines.*	*Stigmate.*	*Fruit.*	*Graines.*
Triplaris. Lœf.	. . . . .	3 diviſ.	3.	3 en têtes triangulaires.	0.	Nue ovoïde.
Tephis. Ægypt. *Arbuſcula. Dill. Elt. t. 32.* *Atraphaxis. Lin.*	1 à 3 axillaires.	4 diviſ.	6.	2 id.	0	Id. aplatie.
Tovara. Adanſ. *Perſicaria Virgin. Mor.*	Epi lâche termin.	Id.	5.	2 cilindriques.	0.	Id lenticulaire.
Perſicaria. Tour. *t. 290. Comm. rar. t. 43. Pluk. t. 210. f. 7.*	Epi ſerré & paniculé.	5 diviſ.	5 à 8.	Id.	0.	Id.
Polygonum. Tour. *t 290.* *Fagopyrum. Tour. t. 290.* *Helxine. Lin.*	1 à 3 axill. & en corymbe term.	Id.	8.	3 id.	0.	Id. triangulaire.

	Fleurs.	*Calice.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Grainé.*
Fallopia. *Adanſ.* *Fagotriticum. Pluk. t. 177. f. 7.* *Fagopyrum. Sloan. t. 90. f. 1.*	Paquets de 3 fleurs diſpoſés en épi lâche.	5 diviſ.	9.	3 cilindriques.	0.	Triangulaire.
Biſtorta. *Tour. t. 291.*	Epi ſerré.	6 diviſ.	9.	Id.	0.	Id.
Pedalium. *Græc.* *Lapathum. Tour. Cor. 38.* *Atriplex. Tour. Dill. Elt. t. 40.* *Polygonum. Lin.*	2 à 3 axill.	5 div.	8.	Id. en têtes triangulaires.	0.	Id.
Lapathum. *Hippocr.* *Acetoſa. Tour. 287.* *Rumex. Lin.*	Pluſieurs axill. en épi & paniculé.	6 diviſ.	6.	Id.	0.	Id.
Rhabarbarum. *Tour. t. 18.* *Rheum. Lin.*	Id.	Id.	9.	Id.	0.	Id.
Guiabara. *Plum. ic. 145 & 146.* *Uvifera. Pluk. t. 236. f. 7.* *Coccolobis. Brown.* *Polygonum. Lin.*	Id.	5 div.	8.	Id.	Bayq.	Oſſelet ſphérique.

XL. FAMILLE.

Les Garou. *Thymelææ.*

CETTE Famille eſt aſſez difficile à fixer, parce qu'elle renferme des Plantes dont le calice prend ſouvent l'aparence d'une corolle; ce qui fait que les unes, comme le Statice & le Limonium, ayant les étamines opoſées aux diviſions de cette fauſſe corolle, paroiſſent apartenir à la Famille des Anagallis & que d'autres, comme la Globulaire & le *Vormia*, qui ont cette corolle irrégulière & comme labiée, & les étamines inégales, paroiſſent venir dans la Famille des Vervènes ou des Perſonées; mais les unes & les autres difèrent de ces Familles, 1° en ce que le tube de leur corolle n'eſt pas percé dans ſon fond, qui ſoutient & enleve avec lui l'ovaire, comme font les calices monophylles; 2° en ce qu'elles n'ont point de diſque ſous l'ovaire; 3° en ce qu'elles n'ont qu'une graine pendante.

FIGURE. Toutes ces Plantes ſont vivaces; il y en a peu d'herbacées, & la plûpart ſont toujours vertes & forment des arbriſſeaux comunément tortus aſſez épais. Elles ont depuis 3 pouces juſqu'à 8 piés de hauteur.

RACINES. Branchues & fibreuſes; il y en a de charnues ennavet. Celles du Rombut ſont paraſites, & reſſemblent à des ſuçoirs en cloches hémi-ſphériques, par leſquels cette plante s'attache ſur l'écorce des arbres.

BOURJONS Coniques couverts d'écailles, excepté dans le Statice, le Limonium & la Globulaire.

FEUILLES. Alternes ou opoſées en croix, ſimples ou ailées. Elles ſont aſſez ſerrées, preſque ſans nervures pour la plûpart, & attachées ſans pédicule ſenſible aux

branches avec lesquelles elles semblent faire corps. Le *Dosia*, le Limonium & la Globulaire, ont cependant un pédicule médiocrement long ; ce pédicule forme, dans quelques espèces de Limonium, une gaîne entière & cilindrique, que la tige enfile à-peu-près comme dans les Persicaires. Celles qui ont une largeur notable, présentent leurs côtés, non pas sur une ligne parallele, mais inclinée de manière que l'un est plus élevé que l'autre, ce qui est plus sensible dans le *Conocarpus* & le *Lepidocarpus*. Elles sont rangées circulairement autour des racines dans le Statice & quelques espèces de globulaire.

Celles qui sont étroites n'ont aucun dévelopement à faire ; elles sont ouvertes, & raprochées plusieurs en cone ; les autres sont concaves avant leur développement, & l'extérieure embrasse les autres par sa partie supérieure, en formant une espèce de cone.

FEUILLAGE. Disposé en croix dans celles qui sont opposées, & circulairement dans les autres.

POILS. Simples en soies.

FLEURS. Hermaphrodites, sortant solitairement des aisselles des feuilles, ou disposées en corymbes aux extrémités des branches, ou rassemblées en têtes dans une enveloppe comune formée d'écailles imbriquées, & souvent outre cela distinguées les unes des autres par de petites écailles, comme dans le Statice & le Limonium où elles sont roulées en cornet. Les têtes du *Brunia*, du *Conocarpus* & du *Lepidocarpus*, n'ont pas d'enveloppe comune, mais sont seulement composées d'écailles qui séparent chaque fleur, à-peu-près comme dans le Pin, & qui ne paroissent être que les feuilles mêmes des branches peu changées dans le *Brunia*.

CALICE. Simple dans les uns, & double dans les autres. Il est souvent coloré, & c'est ce qui l'a fait prendre pour une corolle par la plûpart des Botanistes ; mais il n'est point percé dans son fond, comme le sont les

corolles ; pour laiſſer paſſer l'ovaire ; il le contient comme font d'ordinaire les calices, & l'acompagne juſqu'à ſa maturité, du moins dans le Statice, le Limonium, la Globulaire & le Rombut ; il tombe d'aſſez bone heure dans le Garou *Thymelæa*. Si l'on examine attentivement celui de l'eſpèce de *Thymelæa*, apelée *Mezereum*, on trouve que ſon tube eſt comme enchaſſé dans un autre tube, qui ne fait corps avec lui qu'auprès de ſes diviſions, & que l'intérieur eſt verd comme un calice, pendant que l'extérieur eſt rouge comme une corolle.

L'extérieur eſt monophylle ou polyphylle. L'intérieur eſt toujours monophylle diviſé en 3 à 5 parties égales ou inégales. Dans les plantes de la 2^e^ Section il forme un tube cilindrique aſſez long : dans celles de la 1^e^ Section, où ſe trouve le Statice, il eſt fort court, & ſouvent partagé ſi profondément, que ſes diviſions paroiſſent former autant de pétales ou de feuilles portées ſur de longs pédicules ou onglets ; mais ces pédicules ſe tienent tous à leur origine, par un point preſque inſenſible ; & c'eſt dans ce point de réunion qui n'eſt pas percé, qu'il reçoit & ſuporte l'ovaire. Au haut du tube du *Deſſenia* on voit quatre dents, & il y en 8 dans le *Belvala* qui ſont raprochées 2 à 2, & placées en opoſition ſur chacune des diviſions dont elles font partie, quoiqu'elles reſſemblent à une corolle.

Il eſt facile de voir que les écailles qui acompagnent chaque fleur dans les plantes qui les ont raſſemblées en tête ou en cone, ne doivent point être regardées comme autant de calices, mais comme de vraies feuilles qui ont ſeulement changé de forme. La reſſemblance qui ſe trouve entre le calice intérieur qu'on prend comunément pour la corolle dans le Statice, & entre le calice extérieur de l'*Eriocaulon*, du *Conocarpus* & du *Lepidocarpus*, me perſuade que ç'eſt un

vrai calice ; ce qui paroît encore confirmé par la ſituation des étamines qui lui ſont attachées en opoſition à chacune de ſes diviſions , & parce qu'il n'eſt pas percé dans ſon fond qui ſuporte l'ovaire. La corolle du Statice , du Limonium , &c. ainſi réduite à ſa vraie condition de calice ; les genres du *Conocarpus* & du *Lepidocarpus* qui ont paru juſqu'ici en manquer , en auroient un ; & les autres auxquels on en reconnoiſſoit un, comme le Statice, le *Brunia* , &c. en auroient 2. Au reſte il me ſufit d'indiquer les erreurs , & pour ne point cauſer d'embaras aux étudians en Botanique, je diſtinguerai ces 2 calices en leur donant le nom qu'ils doivent avoir.

O.

COROLLE.

3 à 8, médiocres ou courtes , égales ou inégales , attachées au tube du calice. Dans les plantes de la premiere Section qui ont le tube extrêmement court & preſque inſenſible , comme le Statice , le Limonium , l'*Eriocaulon* , le *Brabeium*, le *Conocarpus*, le *Lepidocarpus* & le *Brunia* , elles touchent à l'ovaire ; dans celles de la 2^e^ Section dont le tube eſt long , elles ſont attachées à ſon milieu , ou à ſon extrémité , de manière qu'elles ſont éloignées de l'ovaire. Lorſque leur nombre eſt égal à celui des diviſions , elles ſont opoſées à ces diviſions ; & lorſqu'il eſt double , elles ſont diſpoſées ſur 2 ou 3 rangs à diférentes hauteurs , de maniere que les plus longues , ou les plus hautes , ſont opoſées à ces diviſions. Dans la Globulaire & le *Vormia* elles paroiſſent n'avoir point de poſition fixe , à l'égard des diviſions , parce que leur nombre eſt diférent.

ETAMINES.

On aperçoit entre les 9 filets des étamines du Rombut , 9 petites tubercules jaunes , rougeâtres , & de groſſeur inégale.

Les antères ſont ovoïdes , médiocrement longues , & attachées légèrement aux filets ſur leſquels elles

jouent dans le Statice, le Limonium & la Globulaire. Dans les autres elles se tienent droites. Elle sont réunies en cilindre dans le *Lepidocarpus*. Dans la Globulaire elles sont marquées de 2 sillons en croix, & de 4 sillons longitudinaux dans les autres. Elles s'ouvrent dans tous en 2 loges par les 2 sillons latéraux, excepté dans le Rombut où chaque loge est fermée par une valvule elliptique qui s'ouvre de bas en haut, comme dans le Laurier.

La poussière génitale est composée de globules très-petits, luisans & blanchâtres.

PISTIL. 1 ovaire au fond du tube du calice qu'il touche. J'ai aperçu à l'origine de celui du *Dessenia*, 2 petites pointes comparables à celles de quelques Apocins.

1 à 5 stiles assez longs. Lorsqu'il n'y en a qu'un, il part à côté du somet de l'ovaire. Celui du *Thymelæa* est si court, que cette Plante paroît n'en point avoir.

1 à 5 stigmates légèrement veloutés au somet.

FRUIT. Dans les uns la graine paroît nue, quoiqu'enveloppée d'une membrane très-fine qui tient lieu de capsule, comme dans le Statice ; dans les autres, c'est un osselet, une écorce ou une baye. Il est à une loge & ne s'ouvre point.

GRAINES. 1 seule ovoïde ou sphérique pendante du somet du fruit où elle est attachée. Dans le Statice & le Limonium elle est pendante de même, mais attachée à un long filet qui sort du bas du fruit comme dans les Amarantes.

Chaque graine a, indépendament du fruit, 2 envelopes, dont l'extérieure est crustacée ; dans le *Thymelæa*, l'intérieure est charnue, épaisse & apliquée imédiatement sur l'embrion.

L'embrion est droit, à 2 cotylédons plats ; terminés par une radicule assez courte qui pointe vers le ciel.

VERTUS. Les graines & l'écorce des plantes de la 2^e^ Section, sont des purgatifs violens, & souvent émétiques. L'espèce de *Thymelæa* apellée *Mezereum* ou Bois genti,

a tant d'âcreté dans ſes bayes, qu'elle brûle la langue ; & lorſqu'on les mange comme le poivre, elles cauſent des diarrhées & des douleurs très-vives dans les entrailles. L'eſpèce de Globulaire, apelée *Alypum*, eſt un émétique puiſſant & même dangereux. Le Statice & le Limonium ſont aſtringens.

USAGES. On ſe ſert de la graine du Statice & du Limonium pour arrêter les dyſenteries & les hémorragies.

REMARQUES. Cette Famille paroît avoir quelques raports avec celle des Jujubiers, en ce que leur calice monophylle porte les étamines ; neanmoins la plûpart des plantes qui la compoſent, ſur-tout le *Conocarpus*, le *Lepidocarpus*, l'*Eriocaulon*, le *Brabeium* & le *Brunia*, me paroiſſent mériter un examen nouveau relativement à la ſtructure de leurs fleurs ; & en particulier le *Brunia* dont j'ai examiné les cones deſſéchés, ne m'a rien ofert de ſemblable à ce que les auteurs ont écrit ſur ſa fleur.

PREMIERE SECTION.

A Tube très-court au Calice qui imite une Corolle.

	Feuilles.	*Fleurs.*	1er *Calice.*	2d *Calice.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*
Statice. Tour. t. 177. *Limonium. Mor. S.* 15. t. 1. *f.* 20.	Radicales menues, longues.	En tête terminale.	Tube long. entier à bords ondés.	Tube o. 5 diviſ. égales.	5 médiocres.	5 ſtiles, 5 ſtigmates.	Capſule membraneuſe ovoïde.
Limonium. Tour. t. 177. *Barr. ic.* 805. *Statice. Lin.*	Alt. larlarges.	Corymb. & panicule termin.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
Eriocaulon. *Pluk.* t. 405. *f.* 1. *Globularia. Pluk.* t. 409. *f.* 5. *Randalia. Petiv.* t. 6. f. 2.	Radicales menues, longues.	Tête termin.	0.	Id. 3 diviſ.	3 id.	3 ſtil. 3 ſtig.	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	1er *Calice.*	2d *Calice.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*
Brabeium. Lin. *Amygdalus. Breyn. Cent. t. 1. Arbor. Fluk. t. 265. f. 3.*	Verticillées 7 à 7 larges.	Epis ſolit. axill.	0.	Tube 0. 4 div. égales.	4 méd.	1 ſtil. 1 ſtigm.	Ecorce & oſſelet ovoïd.
Conocarpus. Boerh. L. B. t. 195. à 200. *Argyrodendros. Com. Protea. Lin.*	Alt. larges.	Têtes term.	0.	Id.	Id.	Id.	Oſſelet ovoïde, liſſe.
Lepidocarpus. Boerh. L. B. t. 183 à 193. *Leucadendron. Pluk. t. 200. f. 2.*	Id.	Id.	0.	Id. div. inégales	Id. antères réunies.	Id.	Id. couronné de poils.
Serraria. Burm, *Afr. t. 99. Abrotanoides. Pluk. t. 329. f. 1. Leucadendron. Lin.*	Alt. menues, ailées.	Id. & épis ter-term.	0.	Id.	Id.	Id.	Capſ. membraneuſe.
Brunia. Burm. *Afr. t. 100. Leriſanus. Petiv. t. 5. f. 7.*	Alt. ſimples, menues, courtes.	Têtes term.	4 à 5 feuilles.	Id. 4 à 5 div. égales.	4 à 5 longues. Antères diſtinctes.	1 ſtil. 2 ſtigm. coniqu.	Id. veluc.
Globularia. Tour. t. 265. *Alypum. Niſſ. Act. Ac. 1712. t. 18.*	Radicales & alt. larges.	Id.	Tube méd. 5 div, inégal.	Tube méd, 3 à 5 div. inégales.	4 longues inégales.	Id.	Id. liſſe.
Vormia. Adanſ. *Camphorata. omm. H. 2. t. 30. Solago. Lin.*	Alt. menues courtes.	Corymb. term.	5 feuilles inég.	Tube court. 5 div. inégales.	4 méd. inégales.	1 ſtil. 1 ſtigm. cilind.	Id.
Rombut. Kemph. *5. t. 184. f. 4. Cuſcuta. Pluk. t. 172 f. 2. Ceſſytha. Lin.*	Alt. en écailles.	Epis.	0.	Tube médioc. ſphériq. 6 diviſ. ſur 2 rangs.	9 ſur 3 rangs, 9 glandes.	Id.	Id.

II. SECTION.

A Tube long au Calice qui imite une Corolle.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*1er Calice.*	*2d Calice.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*
Belvala. *Adanſ. Paſſerina* 12. *andra. Lin. Syſt. Nat. p.* 1004.	Opoſées, menues.	Solit. axill. opoſées en épi.	2 feuilles longues.	Tube long. 4 diviſ. & 8 dents.	4 courtes égales.	1 ſtil. 1 ſtig. ciliñd.	Capſule membraneuſe ovoïde.
Deſſenia. *Ad. Rapunculus. Burm. Afr. t.* 41. *f.* 3. *Gnidia. Lin.*	Alt. & opoſées, menues.	Id. en têtes termin.	0.	Id. & 4 dents.	8 méd. ſur 2 rangs.	Id.	Id.
Sanamunda. *Cluſ. hiſt. t. p.* 89. *Thymelæa Burm. Afr. t.* 47, 48. *Paſſerina. Lin.*	Id.	Solit. axill. en épi, & ſolit. termin.	0.	Tube long. 4 diviſ.	8 id.	Id.	Ecorce ovoïde.
Stellera. *Lin. Linaria. Colum. Ecphr. 1. t.* 80. *Chamæjaſme. Amm. Ruth. t.* 2.	Id.	2 à 3 axill. & corymb. term.	0.	Id. 4 à 5 div.	8 à 10 courtes.	Id.	Capſ. membraneuſe ovoïde.
Lachnæa. *Lin. Sanamunda. Brey. Cent. t.* 7.	Id.	Têtes term.	0.	Id. 4 div. inégales.	8 médioc. id.	Id.	Id.
Doſia. *Adanſ. Dirca. Lin. Duham. Arb.* 212.	Alt. larges.	Pluſieurs axillaires.	0.	Id.	Id. longues,	Id.	Baye, 1 oſſelet.
Thymelæa. *Tour. t.* 366. *itin.* 3. *t.* 180. *Daphne. Lin.*	Id.	Solit. & corymb. axill.	0.	Id. 4 div. égales.	Id. courtes.	Id.	Id.

XLI. FAMILLE.

Les Rosiers. *Rosæ.*

FIGURE. IL y a dans cette Famille beaucoup de Plantes herbacées, dont quelques-unes sont annuelles, & les autres vivaces : on y voit aussi quelques grands arbres & beaucoup d'arbrisseaux, souvent tortus, assez épais, ou à branches sarmenteuses, très-longues, pendantes ou rampantes.

RACINES. Rameuses & fibreuses, la plûpart très longues. Elles sont tubéreuses, pendantes à des fibres dans la Filipendule qui tire son nom de cette particularité.

TIGES. Et branches alternes, cilindriques. Les jeunes branches de quelques-unes sont anguleuses ou marquées de grosses nervures.

L'écorce est ridée, & grossière dans les arbres.

BOURJONS Coniques, aux aisselles des feuilles, apliqués contre les tiges, & couverts d'écailles imbriquées.

Dans quelques genres comme le Poirier, *Pyrus*, il y a, outre les bourjons des feuilles, des yeux ou des boutons, formés d'écailles imbriquées d'où sortent des paquets de fleurs.

FEUILLES. Alternes ou oposées ; dans quelques espèces de *Potentilla*, celles d'en-bas sont alternes, & celles d'en haut sont oposées.

Elles sont simples dans quelques-unes, mais digitées ou ailées dans le plus grand nombre, & portées sur un pédicule cilindrique, marqué d'un léger sillon en-dessus, & comme articulé avec les tiges. Elles ont souvent une de leurs moitiés plus large & plus prolongée que l'autre sur le pédicule.

Celles du Neflier & de l'Alisier sont pointillées, & l'on remarque des petits points luisans imprimés

ſous celles du *Spiræa* à feuilles d'Obier. Celles du *Clifortia* ont les dents piquantes comme des épines.

Avant leur dévelopement, elles ſont pliées en 2 dans le plus grand nombre, & raprochées en forme de cone par leur tranchant. Dans le Pomier *Malus*, & le Coignier *Cydonia*, qui ne ſont que des eſpèces de Poirier *Pyrus*, & dans le *Spiræa* elles ſont concaves, de manière que l'extérieure envelope preſque toutes les autres : dans le Poirier elles ſont roulées des 2 côtés ſur le ventre, au contraire du *Baſteria* qui les a roulées des deux côtés ſur le dos & opoſées en face par le ventre, comme dans les Perſicaires & quelques Airelles. Celles qui ont les ſtipules fort grandes, envelopent les voiſines avec ces ſtipules ; c'eſt ce qui arrive au Roſier, & au Neflier *Meſpilus*.

STIPULES. Dans toutes, excepté le *Baſteria*, & quelques eſpèces de *Spiræa*, on trouve 2 eſpèces de ſtipules, attachées un peu au-deſſus de l'origine du pédicule des feuilles, dont elles ſemblent une extenſion ou 2 diviſions, un peu écartées à la vérité, mais qui anoncent que celles de ces feuilles qui ſont ſimples ſans diviſions, ſe raprochent néanmoins de celles qui ſont ailées ; d'autant plus que la ſtipule qui eſt du côté le plus grand de la feuille, eſt plus grande que l'autre. Celles du *Pyrus* quittent le pédicule & tombent de bonne heure, & bien avant la feuille. Celles du *Clifortia*, de quelques eſpèces d'Alchimille & de Quinte-feuille, ſe réuniſſent en une ſeule, ou plutôt la baſe de leur pédicule forme une gaîne dentelée que la tige enfile. Ainſi, à parler exactement, ce ne ſont pas de vraies ſtipules : il n'eſt donc pas étonant que quelques plantes de cette Famille en manquent, comme quelques-unes de la Famille des Légumineuſes.

POILS. Simples en ſoies.

EPINES. Les branches de quelques-unes, comme le Poirier, le Neflier & le *Pimpinella*, ſe terminent en une épine

dont les feuilles reſſemblent à des écailles.

Au lieu de ces épines, on voit des piquans répandus ſur toute la ſurface des branches, dans la Ronce & le Roſier. Ces piquans ne tienent qu'à l'écorce, & tombent dès que la plante vieillit un peu ou ſe dépouille de cette écorce, ſouvent dans l'année même, au lieu que les épines ſubſiſtent, & ne diſparoiſſent que par la culture.

FLEURS. Hermaphrodites, excepté dans l'*Aruncus* & le *Clifortia*, qui porte des mâles ſur un pié, & des femelles ſur un autre pié. Le *Pimpinella* a des mâles au-deſſus des femelles dans le même épi.

Elles doublent facilement par la culture, ſur-tout dans le Roſier.

Elles ſont raſſemblées dans le plus grand nombre en corymbes, & dans quelques-uns en épis, en têtes ou en panicule qui termine les branches, & acompagnées chacune d'une écaille qui tombe le plus ſouvent de très-bone heure, excepté dans le *Clifortia*, le *Sanguiſorba* & le *Pimpinella* qui en ont 2 à 3 ſous chaque fleur. Dans d'autres elles ſont ſolitaires aux aiſſelles des feuilles ou à l'extrémité des branches & ſans écailles, comme dans le *Baſteria*.

CALICE. Monophylle diviſé en 3 à 20 parties. Lorſque ces diviſions paſſent le nombre de 5, elles paroiſſent diſpoſées ſur 2 rangs, de manière que les extérieures ſont alternativement plus petites que les autres. Son tube qui eſt évaſé dans les uns, & qui eſt aſſez alongé dans d'autres, eſt doublé intérieurement d'un diſque ou d'une lame charnue, ordinairement jaunâtre, ondée ſur les bords qui portent les étamines, & qui augmente beaucoup ſon épaiſſeur. Il acompagne l'ovaire juſqu'à ſa maturité.

Dans quelques genres, tels que le *Roſa*, l'*Agrimonia*, le *Pimpinella*, le *Clifortia* & le *Sanguiſorba*, ce tube paroît fermé & même faire corps avec les ovaires

mais

mais il eſt ouvert à ſon extrémité qui laiſſe paſſer les ſtiles ſans leur adhérer en aucune manière. Celui de l'*Agrimonia*, du *Sanguiſorba*, du *Cliſortia* & du *Pimpinella*, a cela de particulier, qu'il eſt diviſé dans ſa moitié inférieure, par 1 ou 2 cloiſons membraneuſes, en 2 ou 3 loges qui contienent chacune un ovaire, à peu-près comme dans le *Xanthium* & le *Linoſpartium*.

Dans les genres de la 3^e Section il fait corps avec les ovaires qu'il envelope en entier, ſous la forme d'une baye. Néanmoins, quoique fermé, ce calice eſt dans le cas des calices ouverts des plantes des 2 autres Sections, où il eſt ouvert, & qui n'ont pas la fleur deſſus l'ovaire; car les ſtiles du piſtil pénètrent toute ſa ſubſtance charnue, & tienent étroitement aux ovaires qu'on enlève avec eux, ce qui n'arrive point aux autres Familles qui ont la fleur réellement ſur l'ovaire comme ſont les Mirtes, les Onagres, &c. dont le ſtile ſe confond avec le calice même, ſans montrer aucune continuité avec l'ovaire.

COROLLE.

0. ou 4 à 7 pétales égaux attachés fort légèrement au ſomet du tube du calice, alternativement à ſes grandes diviſions, & tombant preſqu'auſſi-tôt après leur épanouiſſement.

ETAMINES

4 à 30 longues dans le *Sanguiſorba*, le *Pimpinella* & le *Cliſortia*, & médiocres dans les autres, attachées ſur 1 à 3 rangs au haut du tube du calice. Lorſque leur nombre eſt égal à celui des diviſions du calice, elles ſont opoſées à ces diviſions. C'eſt ce qui arrive au *Sanguiſorba*; dans l'*Alchimilla* elles ſont opoſées 4 aux diviſions extérieures & plus petites du calice.

Les antères ſont courtes, à-peu-près hémi-ſphériques, attachées légèrement aux filets ſur leſquels elles jouent, & marquées de 3 ſillons longitudinaux. Elles s'ouvrent en 2 loges par les 2 ſillons des côtés.

La pouſſière génitale conſiſte en molécules ovoïdes, jaunâtres, liſſes, & un peu tranſparentes.

PISTIL. 1 à 100 ovaires placés dans le fond du calice, ou même ſur une partie de ſes parois comme dans le Roſier & le *Neuras*, mais ſans faire corps avec lui. Dans les Plantes de la 3^e Section ils ſont réunis par la ſubſtance charnue du calice qui fait corps avec eux, en ſe laiſſant néanmoins traverſer par les ſtiles qui leur ſont très-adhérens.

1 ſtil aſſez court ſur chaque ovaire. Il part de leur ſomet ſur leur côté interne dans le plus grand nombre; mais dans l'*Alchimilla* & l'*Aphanes*, il part preſque de leur baſe toujours ſur leur côté interne. Lorſque l'ovaire aproche de ſa maturité, ce ſtile s'alonge beaucoup dans quelques genres, comme le *Caryophyllata*, & forme une eſpèce d'arête à chaque ovaire. Dans les plantes de la 3^e Section, dont le calice eſt attaché autour & au-deſſus des ovaires qu'il réunit enſemble, le nombre des ſtiles anonce le nombre des ovaires contenus dans ce calice. Ces ſtiles ſont réunis quelquefois par le bas dans quelques eſpèces, telles que le Pomier, *Malus*; mais on les ſépare facilement juſqu'à leur attache aux ovaires.

1 ſtigmate au ſomet de chaque ſtil qui paroît tronqué obliquement vers ſa face interne, où il eſt marqué d'un ſillon liſſe & tranſparent. Ce ſtigmate forme une tête en pinceau dans le *Sanguiſorba*, le *Clifortia* & le *Pimpinella*.

FRUIT. On prend communément pour le fruit de l'aigremoine, ſon calice qui paroît une capſule hériſſée, & pour le fruit du Roſier, ſon calice qui devient charnu & ſuculent comme une baye, ainſi que celui du *Sanguiſorba* & du *Pimpinella*, qui en ſe deſſéchant, prend une conſiſtence ſpongieuſe; mais ce ſont les ovaires mêmes qu'on doit regarder comme le fruit de ces plantes. Ils ſont nuds dans tous, excepté dans les

plantes de la 3^e Section, & dans la Ronce, *Rubus*; où chacun d'eux eſt environé d'une pulpe en forme de baye: ces petites bayes ſe réuniſſent même dans quelques eſpèces, pour n'en former qu'une ſeule qui les renferme toutes comme autant de graines. Il ne faut pas prendre non plus pour le fruit du Fraiſier, cette ſubſtance charnue que l'on mange, & dans laquelle les ovaires ſont légèrement enfoncés. Ce n'eſt autre choſe que le réceptacle même des ovaires qui eſt élevé ſur le fond du calice: ce réceptacle qui eſt ſeſſile au fond du calice dans le *Caryophyllata* ordinaire, s'alonge dans quelques autres eſpèces comme un long pédicule, qui porte les ovaires rangés ſur un ſomet en forme de tête ſphérique.

Chaque ovaire devient en mûriſſant une capſule membraneuſe, cartilagineuſe ou oſſeuſe à 1 ſeule loge, qui s'ouvre ſeulement dans l'*Aruncus*, le *Filipendula* & le *Spiræa* par leur angle intérieur. Celles du *Pyrus* s'ouvrent de même lorſqu'on en a détaché la ſubſtance charnue du calice qui les gênoit.

GRAINES. Il y en a 2 dans chaque ovaire du *Spiræa* & des plantes de la 3^e Section, 3 à 5 dans ceux de l'*Aruncus*, & 1 ſeule dans les autres. Lorſqu'il y en a 2, il en avorte preſque toujours une qui eſt étoufée par l'autre, c'eſt ce qui arrive communément aux plantes de la 3^e Section, & elles ſont attachées droites par le bas au fond de l'ovaire. Dans le *Sanguiſorba*, elles m'ont paru pendantes.

Chaque graine a deux envelopes, l'une extérieure, coriace ou cartilagineuſe, l'autre membraneuſe, très-mince, qui envelope imédiatement l'embrion; ces ſortes de graines s'apelent du nom de pepin, & elles m'ont paru de même nature, même dans les plus petits ovaires, tels que ceux du Fraiſier, de l'*Alchimilla*, du *Pimpinella*, &c.

L'embrion eſt droit, compoſé de 2 cotylédons plats,

apliqués l'un contre l'autre, & d'une radicule assez petite qui pointe en bas vers la terre : elle m'a paru pointer en haut vers le ciel dans le *Pimpinella*.

QUALITÉS. Ces plantes ont une saveur stiptique dans leurs feuilles, & acide dans les fruits charnus. Elles répandent une odeur très-agréable, qui est aromatique dans le *Basteria* : les racines du *Caryophyllata* sentent le gérofle, d'où cette plante a tirée son nom du tems de Pline.

VERTUS. Ce sont des fébrifuges & des rafraîchissans. Leurs feuilles sont vulnéraires astringentes, & leurs racines sont diurétiques.

USAGES. On s'en sert dans les hernies, & dans les maladies où il y a relâchement & foiblesse. Toutes celles qui ont des fruits acides comme le Fraisier, le Framboisier, le Poirier, le Coignier, &c. se prenent avec succès dans toutes les fiévres putrides & bilieuses & dans les dysenteries contagieuses & épidémiques, qui regnent en été & en automne, & qui ont pour cause le passage subit d'un air chaud à un air froid, ou une acreté d'humeurs qui coulent dans les intestins. Les Pomes cuites dans l'eau avec le jus de citron ou de groseille, sont un spécifique dans les fiévres putrides & malignes ; le vin lui-même y est très-bon.

2 scrupules ou une dragme de la poudre des racines du *Pimpinella* & du *Caryophyllata*, prise dans du vin arêtent la dysenterie, & est très-utile dans les maladies où les secrétions sont trop abondantes. Les Nesles ont la même vertu.

Le fruit du Pomier sauvage done par expression une liqueur acide, qui fermentée, devient vineuse & très agréable.

La décoction des feuilles de la Ronce afermit les gencives & les dents. Celle de l'aigremoine dépure les humeurs, & guérit les pustules & toutes maladies de la peau.

REMARQUE. La fleur du *Basteria* qu'on a vû jusqu'ici dans les jardins, paroît n'être qu'une fleur monstrueuse dou-

ble, à en juger par la forme grossière des étamines & des ovaires qui avortent, en sorte que son caractère pouroit être mieux déterminé par ceux qui verront cette plante dans son état naturel.

Les 4 divisions extérieures du calice de l'*Aphanes* sont si petites qu'on ne les aperçoit pas toujours, à moins qu'on ne le regarde par le côté, & bien avant qu'il soit flétri. Je n'ai, que je sçache, jamais trouvé que 1 ovaire dans cette plante lorsqu'elle croît à la campagne, au lieu que j'en ai vû presque roujours 2 dans les fleurs de celles qu'on cultive dans les jardins.

PREMIERE SECTION.

A Calice divisé en 2 ou 3 Loges.

	Feuilles	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*
Cliffortia. *Lin. H. Cliff. t. 30, 31, 32. Arbuscula. Dill. Elt. t. 31. ? Thymelæa. Pluk. t. 319. f. 4.*	Simples & palmées à 3 divis.	Solit. axillaires.	Tube ovoïde, à 2 loges, 3 divisions.	0.	30.	1 ovaire dans chaque loge.
Pimpinella. *Tour. t. 68. Mor. S. 8. t. 18. f. 5, 9. Poterium. Lin.*	Ailées sur un rang.	Epi serré & têtes term.	A 2 ou 3 loges, 4 divis.	0.	30.	Id.
Sanguisorba. *Fuchs. Pimpinella. Tour. t. 68. Mor. S. 8. t. 18. f. 12. Barr. ic. 739.*	Id.	Id.	A 1 ou 2 log. id.	0.	4.	Id.
Agrimonia. *Tour. t. 155. Agrimonoïdes. Tour. t. 155. Col. Ecph. 1. t. 144.*	Id. & palmées. à 3 divis.	Epis lâches & panicule term.	Id. à 5 divis. & hérissé de crochets.	5 pétales.	20.	Id.
Neuras. *Dioscor. Chamædrifolia. Pluk. t. 275. f. 6.*	Simples.	Solit. axill.	A 10 log. id.	5.	10.	Id.

II. SECTION.

A Calice à 1 loge, & placé autour des ovaires sans faire corps avec eux.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Graines.*	*Capsules.*	*Graines.*
Aphanes. *Lin.* *Alchimilla. Col. Ecp.* 1. 146.	Simples.	5 à 10 axill.	Tube ovoïde, 8 divis.	0.	4.	2.	2 nues.	1 dans chaq. capsule.
Alchimilla. *Tourn.* t. 289.	Simples & palmées de 3 à 5 divisions.	Corymbes terminaux.	Id.	0.	4.	1.	1 id.	Id.
Basteria. *Miller.* *Lutneria. Duham.* *Calycanthus. Lin.*	Simples, opposées.	Solit. term.	Tube évasé, 20 div. imbriquées.	0.	20.	20.	20 id.	Id.
Rosa. *Tour.* t. 408. *Dill. Elt.* t. 245, 246.	Simpl. alt. & ailées sur 1 rang 5 à 9 div.	Id. en corymb.	Tube ovoide, 5 divis.	5 pétales.	20.	25	25 id. dans un calice en baye.	Id.
Rubus. *Tour.* t. 381. *Lin. Fl. Lap.* t. 5.	Simples & palmées de 3 à 7 div.	Corymb. term.	Tube évasé, 5 div.	5.	20.	40.	40 enveloppées d'une baye.	Id.
Fragaria. *Tour.* t. 152. *Mor. S. 2.* t. 19. f. 5.	Palmées à 3 divis.	Id.	Id. 10 div.	5.	20.	100.	100 nues sur un réceptacle charnu en baye.	Id.
Pimpinella. *Haist.* *Saxifraga. Lin.*	Ailées sur un rang, 5 à 7 div.	Id.	Id.	5.	20	100	Id.	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Ovaires*	*Capsules.*	*Graines.*
Caryophyllata. *Tour. t. 151. Barr. ic. 399, 589, 400. Herm. Par. t. 111.*	Simples ou ailées sur un rang, 3 à 15 div.	Solit. term. & corymb.	Tube évasé, 10 divis.	5. pétales.	20.	60.	60 nues, terminées par une longue arête. Réceptacle porté sur un long pédicule dans la plûpart.	1 dans chaque capsule.
Dryas. *Lin. Chamædrys. Cluſ. H. 2. p. 351.*	Simples ou ailées.	Id.	Id. 8 div.	5 à 8.	20.	50.	50 nues, terminées par une longue arête velue.	Id.
Potentilla. *Brunſf. Pentaphylloïdes. Tour. t. 153. Mor. S. 2. t. 20. f. 1. t. 23. f. 5. Tormentilla. Tour. t. 153.*	Ailées sur un rang, 5 à 20 div.	Id.	Id. 8 à 10 div.	4 à 5.	20.	60.	60 nues, ovoïdes.	Id.
Quinquefolium. *Tour. t. 153. Potentilla. Lin.*	Palmées, 3 à 10 div.	Id.	Id.	Id.	20.	60.	Id.	Id.
Sibaldia. *Lin. Pentaphylloïdes. Pluk. t. 212. f. 3. Amm. Ruth. t. 15.*	Ailées.	Id.	Id. 5 div.	5.	5.	5 à 10.	5 à 10 longues.	Id.
Dalibarda. *Lin.*	Simples.	Id.	Id.	5.	20.	5.	5 ovoïdes.	Id.
Filipendula. *Tour. t. 150. Ulmaria. Tour. t. 141.*	Ailées sur un rang, 5 à 60 div.	Corymb. term.	Id.	5.	20.	7 à 12.	7 à 12 longues.	Id.
Aruncus. *Lin. Barba capræ. Tour. t. 141.*	Ailées sur 1 à 2 rangs.	Epis en panicule.	Id.	5.	20.	3.	3 longues.	2 à 5 id.
Spiræa. *Tour. t. 389. Barrel. ic. 564. Ulmaria Pluk. t. 236. f. 5. & 321. f. 5.*	Simples & palmées à 3 divis.	Ombell. corymb. épis & panicule.	Id.	5.	20.	5.	5 id.	Id.

III. SECTION.

A Calice sur les Ovaires & faisant corps avec eux.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stiles.*	*Fruit.*	*Graines.*
Pyrus. Tour. t. 404. *Malus.* Tour. t. 406. *Cydonia.* Tour. t. 405.	Simples, entières ou découpées.	Solit. & corymb. term.	5 divis.	5 pétales.	30.	5.	Baye à 5 capsules cartilagineuses réunies.	2 pepins dans chaque loge.
Sorbus. Plin.	Ailées sur un rang.	Corymb. term.	Id.	Id.	30.	3 à 5.	Id. 3 à 5 capsules.	Id. dont 1 avorte.
Crataegus. Tourn. *Sorbus.* Herm. L. B. t. 669.	Simples, entières, ou découpées.	Id.	Id.	Id.	30.	2 à 5.	Id. 2 à 5 capsules.	Id.
Mespilus. Tour. t. 410. Tuk. t. 46.	Id.	Solit. & corymb. term.	Id.	Id.	30.	1 à 5.	Id. 1 à 5 osselets distincts.	Id.

XLII. FAMILLE.

Les Jujubiers. *Zizyphi.*

CETTE Famille paroît tenir un milieu entre celle des *Rosiers* & celle des Légumineuses. Elle convient avec l'une & l'autre, en ce que ses étamines sont attachées au tube du calice, loin de l'ovaire ; & elle difère des Légumineuses, en ce que la corolle des fleurs est régulière, & des Rosiers, en ce que chaque fleur ne contient qu'un ovaire, que ses stipules ne sont point adhérentes au pédicule des feuilles, mais seulement aux branches, & par les particularités suivantes.

FIGURE. On n'y voit aucune plante annuelle, mais des arbrisseaux ordinairement tortus, assez épais, souvent épineux, & des arbres fort droits, d'une belle forme & de 50 piés de hauteur. Quelques-uns sont toujours verds.

TIGES. Jeunes branches à-peu-près quarrées, dans les genres qui les ont opposées comme les feuilles.

BOURJONS. Coniques, couverts d'écailles imbriquées ou de leurs stipules, excepté dans l'*Evonymus vulgaris* où ils paroissent nuds sans écailles.

BOUTONS. Il y a dans le Prunier, le Cerisier & l'Amandier, des boutons ou des yeux diférens des bourjons, & formés d'écailles d'où sortent les fleurs avant les feuilles.

FEUILLES. Alternes dans le plus grand nombre, opposées dans quelques genres, & un peu plus grandes dans une de leurs moitiés que dans l'autre. Presque toutes sont simples, & il y en a très-peu d'ailées. La plûpart sont bordées de dentelures très-aigues, & leur surface est pointillée, ou parsemées de petites lentilles

ou taches luiſantes, ou creuſées d'une petite foſſette en-deſſous dans l'angle intérieur des nervures principales. Trois de ces nervures ſont plus ſenſibles que toutes les autres dans certains genres. Leur pédicule eſt cindrique, long dans les uns, court dans les autres, marqué d'un ſillon en-deſſus, ſouvent acompagné de quelques tubercules en forme de glandes comme dans le Ceriſier, & comme articulé avec les tiges.

Avant leur dévelopement elles ſont pliées en 2 dans le plus grand nombre, & apliquées par le côté les unes contre les autres. Dans l'*Evonymus vulgaris* & le *Celaſtrus*, elles ont leurs côtés roulés en dedans, & elles s'apliquent ainſi pluſieurs ou 2 à 2 en face; dans l'*Evonymus* de Virginie & le *Maurocenia*, elles ſont concaves en demi-cilindre & s'embraſſent de manière que le côté droit de l'une recouvre le côté gauche de l'autre, & réciproquement. Dans le Prunier elles ſont concaves, & l'extérieure envelope preſque toutes les autres qui ſont raſſemblées en cone.

STIPULES. 2 aſſez grandes dans quelques genres, & infiniment petites, & preſque inſenſibles dans quelques autres où elles reſſemblent ſouvent à des poils, comme dans l'*Evonymus* & l'Icaco. Elles paroiſſent faire corps avec le pédicule des feuilles dans le Prunier, le Ceriſier & l'Amandier, ſur-tout lorſque ces feuilles ſont nouvellement dévelopées, parce qu'alors l'endroit des branches où elles ſont atachées, forme un renflement qui les emporte avec elles en détachant le pédicule de la feuille; mais elles ſont réellement attachées aux branches contre leſquelles elles s'apliquent; & ce qui le confirme, c'eſt qu'elles tombent de très-bonne heure, & bien avant les feuilles. Elles manquent dans la plûpart des eſpèces du *Zizyphus* & ſont remplacées par 2 épines.

ÉPINES. Les branches de quelques genres, comme le Pru-

nier ſauvageon, le *Celaſtrus*, & quelques eſpèces de *Rhamnus*, ſe terminent en une épine qu'elles quitent par la culture. D'autres comme le *Zizyphus* & le *Paliurus*, ont aux 2 côtés de l'origine du pédicule des feuilles 2 épines inégales, dont l'une eſt droite & plus grande, & l'autre recourbée en deſſous.

POILS. Simples en ſoies.

FLEURS. Hermaphrodites dans le plus grand nombre. Le *Rhamnus*, l'Alaterne, le *Frangula* & quelques eſpèces de *Celaſtrus*, ont des fleurs mâles, ou plutôt des hermaphrodites ſtériles ſur un pié, & des hermaphrodites fertiles ſur d'autres piés. On rencontre auſſi quelquefois des hermaphrodites ſtériles, mêlés avec les hermaphrodites fertiles ſur le même pié, dans l'Alaterne.

CALICE. Monophylle diviſé en 3 à 12 parties égales ou inégales. Son tube eſt concave dans les Plantes de la 2^e Section; dans ceux de la 1^re Section il eſt évaſé & couvert en entier par un diſque charnu, ſemblable à une lame jaunâtre qui l'éface, de manière qu'il ne paroît plus monophylle, mais ſeulement compoſé de 3 à 5 feuilles. Ce diſque entoure l'ovaire & fait corps avec une partie de ſa baſe, ce qui eſt bien ſenſible dans le *Paliurus*, & qui raproche cette Famille de celle des Roſiers, ſur-tout de la 3^e Section. Ce calice tombe en entier avant la maturité du fruit dans les genres de la 2^e Section; dans les autres il n'y a que les diviſions qui tombent, le tube reſte parce qu'il fait corps avec une partie de l'ovaire.

COROLLE. 0. dans quelques-uns. Dans d'autres ce ſont 3 à 5 pétales égaux ou inégaux, ſouvent fort petits, creuſés en cuilleron, & attachés par un pédicule ſur le bord du tube du calice alternativement à ſes diviſions, & au-deſſous des bords du diſque, de manière qu'ils ſont très-éloignés de l'ovaire. Ils ont tous au milieu une groſſe nervure qui parcourt leur longueur.

ETAMINES 3 à 30. fort courtes dans les uns, & médiocrement

longues dans les autres. Elles ſont attachées comme la corolle, ſur les bords du tube du calice, loin de l'ovaire. Lorſqu'elles ſont en nombre égal aux diviſions du calice, elles ſont opoſées à ces diviſions dans quelques genres, & alternes dans d'autres; ce qui prouve qu'elles n'ont point de ſituation fixe dans cette Famille, non plus que dans celle des Roſiers & des Légumineuſes. Les genres qui ont plus de 12 étamines, en ont une partie de ſtériles & ſouvent ſans ſomet. Les filets ſont légèrement réunis enſemble par leur moitié inférieure dans l'Icaco.

Les antères ſont courtes, à-peu-près hémi-ſphériques, chagrinées dans l'Icaco, & attachées légèrement aux filets. Elles ſont marquées de 4 ſillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par les 2 des côtés.

La pouſſière génitale conſiſte en molécules ovoïdes, aſſez fines, jaunâtres & luiſantes.

PISTIL. 1 ovaire placé au fond ou ſur un des côtés du tube du calice. Il fait un peu corps avec lui & avec ſon diſque dans le *Paliurus*, un peu moins dans le *Maurocenia*, le *Zizyphus*, & les autres genres de la 1re Section; & il ne leur eſt aucunement attaché dans ceux de la 2e Section. Il eſt très-éloigné des étamines & de la corolle.

1 à 4 ſtiles cilindriques, aſſez courts dans les genres de la 1re Section, & médiocrement longs dans ceux de la 2e Section. Ils partent du ſomet de l'ovaire dans tous, excepté dans l'Icaco & quelques autres genres que j'ai obſervés au Sénégal, & où il part de ſa baſe.

1 ſtigmate au ſomet de chaque ſtil. Dans les genres de la 1re Section il n'eſt point diſtingué du ſtil; c'eſt ſeulement ſon extrémité qui eſt chagrinée de petits tubercules hémi-ſphériques. Dans ceux de la 2e Section il eſt hémi-ſphérique ou orbiculaire, un peu plus gros que le ſtil, & finement velouté de petits filets cilindriques.

FRUIT. Charnu en forme de baye, ou en écorce dans les uns;

& en capsule de 1 à 5 loges, qui s'ouvrent par le haut en autant de valves dans les autres. Ces valves ont chacune au milieu de leur largeur une cloison longitudinale qui se réunit avec les autres au centre du fruit.

Le placenta qui porte les graines, consiste en un point élevé sur le fond du fruit ou à son somet, dans chaque loge. Celui du *Guidonia* mérite un nouvel examen ; il paroît former une colone charnue élevée au centre du fruit, & tout couvert de graines, & ses 4 valves paroissent sans cloison.

1 à 8 dans chaque loge. Ce sont des pepins dans les uns & des osselets dans les autres. Elles sont envelopées d'un peu de chair dans l'*Evonymus*, le *Celastrus* & le *Guidonia*, & élevées ou attachées droites au fond du fruit, excepté dans l'*Evonymus*, le *Maurocenia*, le Prunier, le Cerisier & l'Amandier où elles sont pendantes. L'osselet de ces 3 derniers genres contient souvent 2 amandes, attachées près de son somet par une nervure assez longue qui s'étend jusqu'à sa base, & il est relevé extérieurement de 3 côtes aigues qui s'étendent longitudinalement sur le côté qui répond à l'attache des amandes. L'osselet de l'Icaco a 5 à 10 côtes par lesquelles il s'ouvre quelquefois en 5 à 10 valves à son somet seulement. GRAINES.

Chaque graine a 2 envelopes, l'une extérieure osseuse, dans les uns, & cartilagineuse dans les autres ; l'autre est charnue, épaisse dans les pepins qui ont la 1re envelope cartilagineuse, & elle est membraneuse dans les autres & appliquée imédiatement sur l'embrion.

L'embrion est droit, composé de 2 cotylédons plats, excepté dans l'Icaco qui les a hémi-sphériques concaves, apliqués l'un contre l'autre, & acompagnés d'une radicule conique, assez courte, qui pointe vers le ciel dans les uns, & vers la terre dans le plus grand nombre.

VERTUS. Les bayes, l'écorce & les fleurs mêmes de ces Plantes, ſont purgatives & agiſſent particulièrement ſur la lymphe & ſur la bile. Les amandes du Prunier, du Ceriſier & de l'Amandier ſont huileuſes, & lorſqu'elles ſont amères elles ſont nuiſibles comme un poiſon à certains animaux, ſur-tout aux oiſeaux, qui la mangent. La poudre des capſules de l'*Evonymus* répandue ſur les cheveux & ſur les habits tue les poux. Les feuilles de celles qui ſont acides paſſent pour antiſcorbutiques. Le fruit du *Zizyphus* eſt béchique.

USAGES. Les fleurs du Pêcher ſont un purgatif modéré. Une demi-once de l'écorce intérieure du *Frangula* infuſée, ou une dragme de ſa poudre purge violemment, elle ſupléé à la Rubarbe. Le ſirop de Nerprun, *Rhamnus catharticus*, bu à la doſe de 1 ou 2 onces, eſt purgatif & hydragogue ; il cauſe la ſoif, & convient à ceux qui ſont faciles à purger, & dont les forces ne ſont pas abatues par les maladies. Les Nègres du Sénégal emploient la poudre des racines du *Celaſtrus*, pour guérir les gonorrhées qu'elle arrête en 8 jours, & ſouvent au bout de 3 jours; il y en a une eſpèce apelée Bois de merle à l'Iſle de France, dont l'écorce infuſée a la même vertu. On ſçait que l'eſpèce de *Paliurus* que M. Linnæus apelle *Ceanothus*, paſſe pour le ſpécifique, non ſeulement des gonorrhées qu'elle arête en 2 à 3 jours ſans aucune ſuite fâcheuſe, mais même les maladies vénériennes les plus invétérées qu'elle guérit, à ce qu'on prétend, en moins de 15 jours, dans la Virginie & le Canada où croît cette plante : on fait bouillir 1 dragme de ſa racine dans 3 demi-ſeptiers d'eau juſqu'à réduction de 2 demi-ſeptiers, qu'on prend en deux fois tous les jours ; il faut ſe ſervir d'un grand vaſe pour cette décoction, parce que cette plante jete pendant l'ébulition une grande quantité d'écume qu'il ne faut pas perdre : on joint quelquefois à cette boiſſon l'uſage de celle d'une eſpèce de *Dortmanna* citée

à la Famille des Campanules, p. 134. Il paroît par ces divers uſages, que preſque toutes les Plantes de cette Famille pouroient être employées dans les maladies vénériennes, & j'ai fait avec aſſez de ſuccès l'eſſai des racines & des branches du *Paliurus* & du *Zizyphus* de ce pays-ci, au défaut de l'eſpèce d'Amérique qui y eſt trop rare.

Le ſuc des bayes du *Rhamnus*, apelé graine d'Avignon, teint en verd jaunâtre. On tire une teinture rouge de l'envelope des graines de l'*Evonymus*. Son bois eſt jaune, il obéit au ciſeau, & eſt employé dans les ouvrages de ſculpture.

Je n'ai point diſtingué le *Ceanothus* de M. Linnæus du genre du *Paliurus*, quoique celui-ci ait ſa capſule toujours fermée, & couronée d'un bord membraneux horizontal, ſemblable à un chapeau, & que l'autre ait une capſule ſphérique qui s'ouvre en 3 valves, parce que d'ailleurs ces plantes ſe reſſemblent en tous points par la fructification.

REMARQUE.

PREMIERE SECTION.

A Calice évaſé & couvert par un diſque.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Tſiem-tani. *H. M. 4. t. 11. Ramphia. Lin.*	Alt.	Epis axill.	3 diviſions.	3 pet. longs.	3 opoſ. aux div. du calice.	1 ſtil. 1 ſtig.	Ecorce à 1 log.	1 oſſelet à 3 log.
Chloroxylum. *Brown. t. 7. f. 1.*	Id.	Pluſieurs axill.	5.	5 très-petits.	5 id.	3 ſtil. 3 ſtig.	Id.	Id.
Maurocena. *Lin.* *Frangula. Dill. Elt. t. 121.* *Phyllirea Dill. Elt. t. 236.* *Caſſine. Lin.*	Id. & preſque opoſées.	Corymb. axillaires.	4 à 5.	4 à 5 médiocres.	4 à 5 id.	1 ſtil. 2 4 ſtigm.	Baye 2 à 3 loges.	1 à 2 pepins dans chaq. loge.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Pistil.	Fruit.	Graines.
Staphylæa. *Lin.* *Staphylodendron.* *Tour.* t. 386.	Opposées, ailées.	Epi term.	5 divisions.	5 pétales grands	5 opposées aux divis. du calice.	2 à 3 stil.	Capf. à 2 ou 3 log.	8 osselets; id.
Evonymus. *Tour.* t. 388. *Pluk.* t. 115. f. 5.	Opof. simples.	Corymb. axill.	4 à 5.	4 à 5. id	4 à 5 id.	1 stil. 1 stig.	Id. 4 à 5 log.	1 à 2 pepins, id.
Celastrus. *Theoph.* *Evonymus. Pluk.* t. 28. f. 3. t. 280. f. 5.	Alt.	Id. & épi term.	5.	5. id.	5 id.	1 à 3 stil.	Id. 1 à 3 log.	2 à 3, id.
Paliurus. *Tour.* t. 387. *Evonymus Pluk.* t. 28. f. 6. *Ceanothus. Lin.*	Id.	Corymb. axill. & term.	5.	5 très-petits.	5 alternes avec les divisions du calice	3 stil. 3 stig.	Id. à 3 loges.	1 id.
Zizyphus. *Tour.* t. 403.	Id.	Corymb. axill.	5.	5. id.	Id.	2 stil. 2 stig.	Baye à 1 loge	1 osselet à 2 log.
Alaternoïdes. *Comm. H.* 2. t. 1. *Chamælea. Burm. Afr.* t. 43, 44. *Phylica. Lin.*	Id.	Solit. axill en corymb. & tête termin.	5.	5. id.	Id.	3 à 4 stil.	Capf. 3 à 4 loges.	1 pepin dans chaq. log.
Byttneria. *Loefl.*	. . . .	. . . . .	5.	5. méd.	Id.	1 stil. 1 stig.	Id. 5. loges ; valves.	Id.

II. SECTION.

II. SECTION.

A Calice concave & sans disque sensible.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Grâines.*
Frangula. *Tour. t. 383.*	Alternes.	Plusieurs axill.	5 divis.	5 pétales très-petits.	5 alternes avec les divis. du calice.	1 stil. 1 stig.	Baye à 2 log.	1 pepin à cinq. loge.
Alaternus. *Tour. t. 366.*	Id.	Epis & corymb. axill.	Id.	0 ou 5 id.	Id.	3 stiles.	Id. 3 loges.	Id.
Rhamnus. *Tour. t. 366.*	Id.	Plusieurs axill.	4.	4 ou 0.	Id.	2 à 4 stiles.	Id. 1 à 4 log.	Id.
Guidonia. *Plum ic. 146. f. 2.*	Id.	Id.	8 à 12.	0.	8 à 12.	1 stil. 1 stig.	Ecorce à 4 valvès.	Plusieurs.
Icaco. *Plum. t. 5.* *Condondum. Ramph. 1. t. 60.*	Id.	Corymb. term.	5.	5 grands	25 réunies.	Id.	Baye à 1 log.	1 ossel. sphér.
Prunus. *Tour. t. 398.* *Armeniaha. Tour. t. 397.*	Id.	2 hors des aisselles.	5.	Id.	30 distinctes.	Id.	Id.	Id. aplatis
Cerasus. *Tour. t. 401.* *Laurocerasus. Tour. t. 403.*	Id.	2 à 6, id. & épis term.	5.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id. sphériq. lisse.
Amygdalus. *Tour. t. 402.* *Persica. Tour. t. 400.*	Id.	1 à 2 hors des aisselles.	5.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id. ovoïde piqué de trous.
Safali. *Bram.* *Schagri-Cottam. H. M. t. t. 56.* *Microcos Lin.*	Id.	Panicul. term.	5.	Id.	Id.	1 stil. 1 à 3 stigm.	Id.	Id. ridés.

XLIII. FAMILLE.

Les Légumineuſes. *Legumineſæ.*

CEs Plantes ont été apelées du nom de Légumineuſes, à cauſe de la figure de leur fruit qui forme une gouſſe ou légume ; on les a apelées auſſi Papilionacées, à cauſe de la figure irrégulière de leur corolle qui repréſente en quelque ſorte la figure d'un papillon qui prend ſon vol : mais il y en a beaucoup qui n'ont pas leur fruit en légume, & encore plus qui ont la corolle régulière, ou fort diférente de la figure de celles qu'on apelle Corolles en Papillon ; c'eſt pourquoi je leur laiſſerai par préférence le nom de Légumineuſes.

Cette Famille tient le milieu entre celle des Jujubiers & celle des Piſtachiers. Elle difère des Jujubiers, en ce que les plantes qui ont le fruit en baye, comme eux, ont moins de 15 étamines ; elle difère pareillement des Piſtachiers, en ce que, elle n'a point de diſque ſous l'ovaire, & que celles qui n'ont pas de ſtipules non plus que les Piſtachiers, ont ou la corolle irrégulière, ou le fruit en légume.

FIGURE. On y voit des herbes annuelles & vivaces, des arbriſſeaux & des arbres qui ont juſqu'à 70 piés de hauteur. Les herbes ſont ordinairement rampantes, ou s'attachent par des vrilles, & ſe roulent autour des arbres, comme il arrive aux Veſſes, aux Haricots, & ſur-tout à l'Entada du Sénégal & des Indes, dont les ſarmens ont ſouvent plus de 300 piés de longueur, & lient enſemble tous les arbres d'une forêt. Les arbriſſeaux ſont tortus, la plûpart épineux, ainſi que quelques grands arbres, dont le port & la forme, ſur-tout

du Tamarinier, vû à quelque distance, est parfaitement semblable à celui de l'Orme. Les Plantes de la Ire Section fournissent presque toutes de grands arbres.

Très-longues, & fournies de fibres. Quelques-uns ont le long de leurs fibres des tubercules charnus, ovoïdes ou grumelés. RACINES.

Cilindriques, comme les jeunes branches qui sont alternes Celles. qui sont sarmenteuses, comme dans le Haricot *Phaseolus*, se roulent de droite à gauche, c'est-à-dire, de l'Ouest à l'Est en passant par le Sud, dans un sens oposé au mouvement du soleil. TIGES.

L'écorce dans les grands arbres est extrêmement épaisse & ridée comme un rézeau à mailles longues. Leur bois est très-dur au centre & comunément coloré ou veiné; l'Aubier est moins dur & le plus souvent jaunâtre.

Hémi-sphériques nuds sans écailles, couverts dans la plûpart par les stipules, & sortant des branches horizontalement un peu au-dessus de l'aisselle des feuilles. BOURGONS

Alternes. Il y en a de simples, mais la plûpart sont composées d'un grand nombre de folioles ou petites feuilles, toutes entières sans découpures, si ce n'est quelques dentelures, & pinnées, c'est-à-dire, disposées sur un ou plusieurs doubles rangs, sur les 2 côtés de leur pédicule. Elles sont distribuées par paires dans les uns, & par impaires dans le plus grand nombre. Dans quelques genres, comme ceux de la Section des Vesses, elles sont corps avec leur pédicule commun, qui fait aussi corps avec la tige qu'il n'abandone point jusqu'à son entière décomposition: dans les autres, elles sont articulées avec leur pédicule, qui est aussi articulé sur les branches, & elles tombent de très-bonne heure; celles-ci ont un mouvement journalier ou périodique qui répond à celui de la lumière du soleil, de sorte qu'elles se plient lorsque le soleil est FEUILLES.

couché, & qu'elles s'ouvrent & s'étendent horizontalement lorſqu'il ſe leve ſur l'horizon; celles de la Senſitive *Mimoſa*, ſe plient ſur leur articulation lorſqu'on les touche, ou qu'on ſoufle un peu vivement deſſus. Leur ſurface eſt pointillée dans le *Pſoralea*, l'*Onobrychis* & pluſieurs autres genres.

Leur pédicule comun a en-deſſus un ſillon qui le parcourt dans toute ſa longueur; & il eſt acompagné en-deſſus dans quelques genres de la 1re Section de quelques tubercules en forme de glandes ſouvent cilindriques, comme dans la Caſſe & l'Acacia, ou bien de petites écailles, dont chacune eſt placée à l'origine de chaque foliole, comme dans le Haricot *Phaſeolus*. Dans les Veſſes ce pédicule ſe termine en une vrille aſſez longue, ſouvent rameuſe, qui tient lieu de la feuille impaire qui manque à ces plantes, quoiqu'elle leur ſemble naturelle par la diſpoſition alterne de leurs folioles. Il y a 2 de ces vrilles à la place des 2 dernieres feuilles dans l'Entada.

Il n'y a point de feuilles dans l'*Aphaca*; une vrille ſimple en tient la place; elle ſort de la tige entre 2 grandes ſtipules opoſées qui s'apliquent contre cette tige comme ſi elle les enfiloit: s'il y avoit quelques feuilles dans cette plante, elles ſeroient placées comme dans l'*Ochrus*, la Geſſe ou le Pois, aux 2 côtés de cette vrille, dont la partie inférieure feroit alors l'ofice d'un pédicule.

Avant leur dévelopement les feuilles ſont pliées en 2, & apliquées par leur tranchant les unes en face des autres, de manière que leur aſſemblage forme un cone.

STIPULES. 2 attachées aux branches près de l'origine du pédicule des feuilles, & tombant de bone heure, dans les plantes de la 1re Section, excepté l'*Anagyris*. Dans les autres, elles ſont corps avec le pédicule même des feuilles, dont elles ne ſont qu'une extenſion; il y en a même où elles forment une gaîne qui eſt enfilée par

la tige, & ſouvent découpée en 2 dents du côté opoſé au pédicule : c'eſt ce que l'on voit dans l'*Anagyris*, l'*Onobrychis*, l'*Ebenus*, &c.

Dans quelques genres comme l'*Acacia*, l'*Hæmato-* EPINES.
xylum, le *Cytiſus ſpinoſus*, l'*Ulex*, les branches ſe terminent en une épine qui eſt d'abord couverte de petites feuilles, ou bien cette épine ſort des aiſſelles des feuilles; elle ſe diviſe en 3 pointes dans le *Gleditſia*. Dans la Senſitive, le Bonduc, il ſort de toute la ſurface des branches, & des pédicules mêmes des feuilles, des piquans qui ne tienent qu'à l'écorce, & qui tombent dès que la plante vieillit un peu, au lieu que les épines ne s'éfacent que par la culture.

En ſoie, il y en a beaucoup en fuſeau, qui ſont cou- POILS.
chés horizontalement, & attachés par le milieu de leur longueur à la ſurface des feuilles, particulièrement dans l'Indigo, l'Onobrychis, quelques Aſtragales, &c.

Hermaphrodites. Il y en a cependant qui ont des FLEURS.
mâles, c'eſt-à-dire, des hermaphrodites ſtériles ſur un pié, & des femelles ou des hermaphrodites fertiles ſur d'autres piés ; tels ſont le Caroubier *Ceratia*, le *Gleditſia*, le *Moringa*, quelques eſpèces de Bonduc & de *Bauhinia*. L'Acacia en a ſouvent des unes & des autres dans le même épi de fleurs, & ce ſont ordinairement les fleurs inférieures qui avortent. L'Entada en a de même, mais les ſtériles ſe trouvent au-deſſus des fertiles.

Elles ſortent des aiſſelles des feuilles, ou bien elles terminent les branches, & ſont acompagnées chacune d'une écaille. Une eſpèce de *Colinil* du Sénégal a cela de ſingulier, que ſon épi au lieu de ſortir de l'aiſſelle même des feuilles, ſort du côté qui leur eſt opoſé à-peu-près comme dans la Famille des Bouraches & des Solanum.

Monophylle diviſé en 2 à 15 parties inégales dans CALICE.
le plus grand nombre. Son tube eſt ſi évaſé dans quel-

ques genres de la 1re Section, qu'il ne paroît plus monophylle, mais composé de plusieurs feuilles, comme dans la Casse, la Poincillade, le *Gleditsia* & le Caroubier : dans celui-ci il est rempli par un disque charnu, semblable à celui de la Famille des Jujubiers & des Pistachiers; ce qui fait entrevoir un 1er raport entre ces 3 Familles. Ce calice tombe souvent de bone heure, mais non pas en entier, il en reste une partie qui acompagne le fruit jusqu'à sa maturité ; c'est la partie inférieure & aplatie du tube, celle où étoient attachées la corolle & les étamines. L'Acacia est le seul genre dans lequel je l'aie vû permanent en entier.

COROLLE. o. dans le Caroubier & le Pongelion ; dans d'autres il n'y a que 1 seul pétale simple en forme de palette, ou bien il y en a 3 à 5 portés chacun sur un onglet ou pédicule. Il n'y a que l'Acacia & quelques espèces de Trefle qui aient leur corolle monopétale, encore les trefles ne sont-ils tels que par une légère réunion de leurs 5 pétales. Elle est attachée un peu au-dessus du fond du tubedu calice, de manièreque ses divisions ou ses pétales, lorsqu'ils sont en nombre égal aux divisions du calice, sont alternes avec elles.

Rarement cette corolle est-elle régulière, si ce n'est dans l'Acacia, la Sensitive, & quelques genres de la Section des Casses ; dans les autres genres de cette Section les pérales sont inégaux, & afectent une inclinaison irrégulière, mais sans s'embrasser les uns les autres, pour imiter la figure d'un papillon, excepté dans le *Sophora*, le *Siliquastrum* &c. au lieu que dans tous les genres des autres Sections, ils se raprochent, & se resserrent par le bas de façon à représenter assez bien un papillon. Le pétale supérieur se relève ordinairement en-dessus, & s'apelle l'étendart ; les 2 des côtés s'apelent les aîles, & l'on done aux 2 autres le nom de nacelle, parce qu'ils sont raprochés & souvent réunis en forme de nacelle. Ces deux derniers, quoique

preſque toujours réunis par le haut, le ſont rarement par le bas ou par leur onglet, en ſorte que je les conſidere comme diſtincts.

Cette corolle tombe de bone heure dans tous, excepté dans les Trefles monopétales & dans le *Vulneraria*, où elle eſt retenue par l'étranglement du calice, dont l'extrémité ſe reſſerre beaucoup. Elle double quelquefois par la culture, comme l'on en voit un exemple dans le Genêt d'Eſpagne.

ETAMINES.

2 à 100 inégales. Elles ſont diſtinctes & ſéparées les unes des autres dans la Section des Caſſes, excepté dans l'Acacia, la Senſitive, le Tamarin, l'Umari & le Ticanto; mais dans toutes les autres Sections elles ſont réunies depuis leur baſe juſques vers le ſomet en 1 à 4 paquets ou faiſceaux. Lorſqu'elles ne forment qu'un faiſceau, leurs filets repréſentent par leur réunion une languette, comme dans le Tamarin, ou bien un cilindre ordinairement courbé en haut comme une ſeringue qui eſt enfilée par le Piſtil, ce qui ſeroit dans le Genêt, le Citiſe, l'Abrus; dans l'Acacia & la Senſitive, elles ſont réunies à leur baſe ſeulement par une membrane cilindrique & très-courte, à la manière des Amarantes. Si les filets forment par leur réunion 2 faiſceaux, ce qui eſt comun au plus grand nombre des genres qui ont 10 étamines, alors 9 de ces filets ſont réunis en un cilindre courbé en ſeringue, & fendu d'un ſeul côté, ordinairement en-deſſus, dans toute ſa longueur; la 10^{e} étamine ſe couche le long de cette fente, elle fait la 5^{e} des plus grandes étamines. Les 2 ou 4 faiſceaux qui forment les étamines dans l'*Ecaſtaphyllum*, ſont en languette comme celui du *Tamarin*.

Ces étamines ſont toutes attachées au ſomet, ou plus comunément à la partie inférieure du tube du calice, à une diſtance notable de l'ovaire, ce qui leur eſt commun avec la Famille des Jujubiers & celle des Piſtachiers. Lorſque leur nombre eſt égal à celui des

diviſions du calice, elles ſont opoſées à ces diviſions comme dans le Caroubier ; lorſque leur nombre eſt double, elles ſont alternativement plus petites ou même ſteriles & ſans antères, comme cela eſt ſenſible dans la Caſſe, le Tamarin, le Melilot, le Mucuna, & les plus longues ſont opoſées aux diviſions du calice.

Les antères ſont longues & parallélipipedes dans la Caſſe ; elles ſont courtes, à-peu près hémi-ſphériques dans les autres, marquées de 4 ſillons longitudinaux, & attachées peu ſolidement aux filets. Celles de la Caſſe s'ouvrent par le haut ſeulement en 2 trous qui répondent aux 2 loges à-peu-près comme celles du *Lycopersicon*, & les autres s'ouvrent en 2 loges par les 2 ſillons latéraux. La plûpart ſont terminées par une petite pointe ou un tubercule comme dans le Gonſii ou *Adenanthera*.

La pouſſière génitale eſt compoſée de molécules ovoïdes pointus dans le plus grand nombre, & ſphériques dans quelques autres ; ces molécules ſont jaunâtres, liſſes, luiſantes & un peu tranſparentes.

PISTIL. 1 ovaire ordinairement long, & porté ſur un pédicule fort menu qui ſort du centre du calice.

1 ſtil médiocrement long, le plus ſouvent courbé, & ſortant à côté du ſomet de l'ovaire, dont il parcourt toute la longueur en dehors ſous la forme d'une petite côte ou nervure.

1 ſtigmate velu, terminant le ſtile comme un cone dans les uns, & s'étendant dans les autres comme une côte finement veloutée ſur celui de ſes côtés qui ſe préſente en-deſſus.

FRUIT. Gouſſe ou légume court ou très-long, lenticulaire, cilindrique ou aplati ; droit dans la plûpart, ou roulé en ſpirale, comme dans la Luzerne & quelques eſpèces d'Acacia ; à 1 ou pluſieurs loges, remplies dans quelques-unes par une chair farineuſe, ſéche, & dans d'autres par une pulpe. Ces loges ſont diſpoſées bout

à bout les unes des autres dans le plus grand nombre, & se séparent souvent par articulations comme dans toutes les Plantes de la Section des Coronilles, & dans quelques-unes de celles des Casses, comme la Sensitive, & l'Entada. Dans la Section des Astragales, il y a 2 loges disposées parallélement ou côte à côte l'une de l'autre, & qui contienent chacune plusieurs semences. Dans le Courbari & quelques espèces de *Bauhinia*, les loges sont dispersées irrégulièrement sur plusieurs rangs dans toute la substance de la gousse.

Dans le plus grand nombre, cette gousse s'ouvre en 2 batans depuis le somet jusqu'à son pédicule, & elle pend ordinairement, ou s'incline de manière que le côté sur lequel le stil s'étend comme une nervure, se trouve placé en-dessus pour en former le dos. C'est cette nervure qui forme le placenta où sont attachées les graines, & elle se divise en 2 par la séparation des valves de la gousse. Le Moringa est la seule plante connue où cette gousse s'ouvre en 3 valves.

GRAINES. 1 ou plusieurs dans chaque loge. Leur figure varie beaucoup; il y en a de sphériques, de lenticulaires, d'ovoïdes, & d'ovales aplaties. Elles sont toutes attachées au placenta, c'est-à-dire, à la nervure dorsale de la gousse, mais alternativement à l'un & à l'autre de ses batans. Si cette gousse restoit droite ou élevée comme dans son premier état d'ovaire, & comme elle reste dans quelques espèces de Vesse, les graines y seroient attachées, pendantes comme dans le Pongelion & l'*Ecastaphyllum* qui n'ont que 1 graine; mais dans la situation inclinée que prenent les gousses, leur position devient droite ou horizontale.

Leur ombilic ou le point par lequel elles sont attachées au placenta, est rond, concave & fort petit dans le plus grand nombre, & long en forme de bande dans quelques-uns comme le Lablab, ou en cercle comme dans le Mucuna. Celles du plus grand nom-

bre des genres de la Section des Caſſes, ſont marquées, outre cet ombilic, d'un ſillon circulaire ſur chacune de leurs faces.

Chaque graine a 2 envelopes, l'une extérieure, oſſeuſe dans la plûpart des plantes de la Section des Caſſes, & coriace dans celles des autres Sections; l'autre charnue & épaiſſe dans la plûpart des Plantes de la Section des Caſſes, & membraneuſe dans les autres, ou ſemblable à une pellicule très-fine qui envelope immédiatement l'embrion.

L'embrion eſt compoſé de 2 cotylédons, hémiſphériques, ovoïdes ou plats, ouverts & appliqués l'un contre l'autre; ſa radicule eſt aſſez longue, courbée dans toutes ſur les cotylédons, excepté dans la plûpart des plantes de la Section des Caſſes où il eſt droit au bout des cotylédons, & pointe en haut vers le ciel.

QUALITÉS. Les plantes de cette Famille ſont en général mucilagineuſes, & la plûpart laiſſent couler, naturellement ou par inciſion, de leur écorce intérieure, une liqueur mucilagineuſe, qui ſe ſeche en forme de gome, comme dans le Courbari, l'Acacia, le Tragacant, &c. le ſuc de quelques autres eſt ſucré, tel eſt celui de la Régliſſe & de l'Abrus; dans d'autres il eſt coloré & ſert pour les teintures comme celui du Campêche.

Le Genêt des Teinturiers a l'odeur fétide du Sureau. La pulpe du Tamarin eſt acide.

Quelques-unes ſont amères, purgatives ou émétiques & même mortelles; l'eſpèce d'Aſtragale d'Orient à feuilles de Galega, étant mâchée brûle la langue à-peu-près comme la Perſicaire. Mais en général elles ſont douces au goût & pâteuſes.

VERTUS. Elles ſont émollientes & encore plus réſolutives. La Caſſe, le Séné & le Tamarin ſont purgatifs. La gome de l'Acacia, apelée gomme arabique, eſt aſtringente & épaiſſiſſante. Il y en a de vulnéraires, aſtringentes. La racine de l'Anonis & Arête-bœuf, eſt diurétique & emménagoge. Les graines de l'eſpèce de d'Entada, apelée Parrang, ſont émétiques.

Les feuilles, les gouſſes & les jeunes branches de ces plantes broyées ou pilées, fourniſſent une nourriture excellente pour les beſtiaux, & leurs graines ſont d'un grand uſage chez beaucoup de peuples, ſurtout en Afrique. Il y a cependant quelques-unes de ces graines qui ſont fort amères, & qu'on regarde même comme de vrais poiſons. On mange les racines charnues de l'eſpècede Geſſe, apelée Makoiſe ou Makjon. La Caſſe & le Séné ſont employés pour purger, mais avec un correctif, parce qu'ils tranchent un peu. L'acide du Tamarin perd ſa qualité purgative, lorſqu'on l'étend dans beaucoup d'eau, & done une limonade beaucoup plus délicate & plus agréable que celle du Limon. Je ne conois point de meilleur reméde que la gomme arabique diſſoute dans le vin, pour arrêter les cours de ventre ordinaires, & les dyſenteries. USAGES.

On emploie extérieurement ces plantes ſur les tumeurs inflamatoires qui tendent à la ſupuration, & ſur les cicatrices faites par les véſicatoires. Le Genêt des Teinturiers eſt en uſage dans les hydropiſies.

La décoction de l'eſpèce de *Pſoralea*, apelée *Culen*, eſt vulnéraire, & arête le flux de ſang.

La plûpart des grands arbres de la Section des Caſſes fourniſſent des bois veinés très-eſtimés dans la marqueterie ; ils ſervent auſſi dans les teintures, ſurtout le Campêche, dont le Sapan & le Breſillet ſont des eſpèces. L'écorce de celle que Feuillé apele *Tara*, miſe en infuſion pendant une nuit avec l'alun, & enſuite miſe en ébulition ſur le feu, done une très-belle couleur noire d'encre. Le bois du Moringa teint en bleu.

Les feuilles des Plantes du cette Famille méritent ſouvent plus d'atention que la plûpart des parties de leurs fleurs : Tournefort en a fait uſage dans l'établiſſement de ſes genres, & l'expérience me les a fait reçonoître comme une des parties dont la conſidération REMARQUES.

eſt la plus facile & la plus eſſentielle.

L'eſpèce de Campêche, que Plumier a décrite imparfaitement, ſous le nom de *Cæſalpina*, en ne lui donant que 5 étamines & lui refuſant une corolle, nous paroît être la même que Feuillé décrit plus exactement ſous le nom de Tara, & à laquelle il atribue une corolle & 10 étamines comme à la Poincillade, dont elle ne difère pas génériquement.

Comme il eſt impoſſible de déterminer les genres de cette Famille, par les menus détails de la figure de chacun des pétales de leur corolle, qui varie dans la plûpart des eſpèces, & dont on ne peut doner une idée bien préciſe par une ſimple deſcription, je conſidère cette corolle dans ſon enſemble, c'eſt-à-dire, dans ſa forme totale qui eſt très-conſtante; c'eſt ainſi que j'apelle corolles larges, celles qui, comme le Genêt, ont l'étendart ſi évaſé, qu'il a plus de largeur que la corolle n'a de longueur; je les apelle médiocres, lorſque l'ouverture de l'étendart eſt à-peu-près égale à leur longueur, comme dans le *Colutea* & le *Robinia*; enfin la corolle eſt menue ou étroite, lorſque l'étendart eſt rétréci, & l'embraſſe de manière qu'elle paroît beaucoup plus longue que large, comme dans le Treſle & l'Aſtragale. Cette premiere remarque facilite beaucoup la diſtinction des genres de cette Famille, qui eſt très-dificile. Je fais encore attention au nombre même des pétales, & nullement à la légère réunion des 2 pétales qui forment la nacelle, parce que ſouvent ils ſe ſéparent par accident.

PREMIERE SECTION.

Les Casses. *Cassiæ.*

CETTE Section difère de toutes les autres, en ce que les Plantes qu'elle contient ont leurs étamines distinctes, ou bien si elles sont réunies, leur corolle au lieu de se ramasser & de prendre la forme d'un papillon, est un peu plus lâche, moins irrégulière, ou monopétale.

FEUILLES. Simples ou conjugées 2 à 2, ou pinnées sur 1 à 3 rangs par paires. Il n'y a que le Gonsii, le Moringa, l'*Anagyris* & le *Sophora* qui les aient impaires; on en trouve aussi quelquefois dans le *Gleditsia*, mais c'est par accident.

GRAINES. Toutes marquées d'un sillon circulaire sur chacune de leurs 2 faces, excepté dans le Bonduc, le *Siliquastrum*, le *Sophora*, l'*Anagyris*. Les aîles de celles du Moringa tienent lieu de ce sillon.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Légume.*	*Graines.*
Siliquastrum. *Tour. t. 414. Cercis. Lin.*	Simples.	Epis sur les branches.	Hémisphériq. 5 divis. médioc.	5 pétales en papillon, courts & larges.	10 distinctes, médiocres.	Plusieurs loges, plat, long, membraneux.	1 dans chaque loge; plate.
Bauhinia. *Plum. ic. 44. Canschenapou. H. M. 1. t. 35.*	Simples ou conjuguées, 2 à 2.	Epi term.	Id. div. long.	5 pet. presque égaux.	Id.	Id. coriace ou charnu.	Id.
Courbari. *Plum. ic. Jetaiba. Pis. 60. Hymenæa. Lin.*	Conjuguées 2 à 2.	Id.	Id. dents courtes.	Id.	Id.	Id. charnu.	Id.
Cassia. *Tour. t. 392. Dill. Elt. t. 62. Senna. Tour t. 390. Canna. H. M. 1. t. 21.*	Pinnées, 1 rang, paires.	Id & axil.	Tube évasé, 5 divis. médioc.	Id.	Id.	Pluf. log. plat ou cilind. sec ou pulpeux,	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Légume.*	*Graines.*
Parkinsonia. *Plum. Gen. 25. Walt. H. t. 3.*	Pinnées, 2 rangs, paires.	Epi term. & axill.	Tube évasé, 5 div. médiocres.	5 pétales presque egaux.	10 distinctes, médioc.	Plusieurs log. cylind. noueux.	1 ovoïde dans chaq. loge,
Gonsii. *Bram. Mandsjadi. H. M. 6. t. 14. Adenanthera. Lin.*	Id. impaires.	Id.	Tub. cilind. 5 dents.	Id.	Id.	Id. aplati.	Plate.
Cæsalpinia. *Ad. Cæsalpina. Plum. ic. 68. Poinciana. Tour. t. 391.*	Id. paires.	Id. & panicule.	Id. 5 div. dont 1 plus longue.	Id.	Id. & longues	Plusieurs log. long, aplati, sec.	Id.
Hæmatoxylum. *Catesb. 3. t. 66.*	Id.	Epis axil.	Tube évasé, 5 dents.	Id.	Id. Médiocres.	Id.	Id.
Bonduc. *Plum. ic. Caretti. H. M. 6. t. 22. Guilandina. Lin.*	Id.	Id. & termin.	Tube cilind. 5 div. longues.	Id.	Id	1 loge, aplati, court.	Sphérique.
Moringa. *H. M. 6. t. 11. Ben. Avic.*	Pinnées, 3 rangs impaires.	Panicule term.	Tub. hémi-sph. 5 divis. méd.	Id.	Id.	Plusieurs loges, long, triangul. charnu.	Triangulaire, ailée.
Sophora. *Lin. Antucholerica. Rumph. 4. t. 22.*	Pinnées, 1 rang impaires. 7 à 35.	Epis axil. & term.	Tub. cilindr. presque entier.	5 pétales en papillon.	Id.	Plusieurs log. long, cylind. noueux, sec.	Spiréq.
Anagyris. *Tour. t. 415. Barr. ic. 569.*	Id. 3 à 3.	Epi term.	Tube méd. 5 div. méd.	Id.	Id.	Plusieurs log. long, aplati, sec.	Plate.
Moullava. *H. M. 6. t. 6.*	Pinnées, 1 rang, paires.	Id.	Id.	5 pétales égaux.	5 distinctes médiocres, velues en bas.	Id.	Id.
Entada. *H. M. 9. t. 77. Parrang. Rumph. 5. t. 4. Gigalobium. Brown. p. 362.*	Pinnées, 2 rangs, paires & 1 vrille à 2 branch.	Panicule term.	Tube évasé, 5 dents.	Id. menus longs.	10 médiocres.	Id. se séparant par articles.	Lenticulaire.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Légumes.*	*Graines.*
Mimosa. Tour. t. 375. *Plum. ic.* 8. *Æschynomene. Com. H.* 1. t. 29.	Pinnées, 2 rangs, paires, sans vrille.	Epis & têtes axillaires.	Tube cylindriq. 15 dents.	Monopet. régul. Tub. cylind. long. 5 dents.	4 à 8 réunies, longues.	Plusieurs log. long, aplati, sec, se séparant par articles.	Plates.
Acacia. Tour. t. 375. *Plum. ic.* 5. 11. *Inga. Mareg.* p. 111. *Plum. ic.* 25.	Id.	Id.	Id. 5 dents.	Id.	10 à 100 id.	Plus. log. long, plat, sec, ou charnu.	Id.
Gleditsia. Clayt. *Acacia. Catesb.* 1. t. 43.	Pinnées, 1 rang, paires & impaires.	Epis axil.	Tube évasé, 3 à 5 div. méd.	3 à 5 pétales menus.	8 distinctes, dont 2 stériles.	Id. charnu.	Id.
Tamarindus. Tour. t. 445. *Balam pulli. H. M.* 2. t. 23.	Id. paires.	Epi & panicul. term.	Tube méd. 4 divis. méd.	3 médiocres.	7 réunies, dont 4 stériles.	Id.	Id.
Ceratia. Plin. *Siliqua. Tour.* t. 344.	Pinnées, 1 rang paires.	Epis axil.	Evasé, 5 dents.	0.	5 longues.	Plusieurs loges, plat, long, charnu.	Plates.
Pongelion. H. M. 6. t. 15.	Id.	Panicul. axill.	Id. 5 divis. méd.	0.	10 médiocres.	1 loge, orbiculaire, sec.	1 lenticulaire.
Amorpha. Lin. H. Cliff. t. 19.	Id. impaires.	Epis en panicule termin.	Tube cilind. 5 dents.	1 pétale.	Id. réunies à la base.	Id.	1 à 2 plates.
Ticanto. Bram. *Kakamullu. H. M.* 6. t. 19.	Id. paires.	Panicul. termin.	Evasé, 5 divis. méd.	5 petales inégaux.	9 réunies.	Id.	1 elliptique.
Tali. Bram. H. M. 6. t. 24.	Id. impaires.	Id.	Id. 5 dents.	Id. égaux.	10 distinctes.	Id.	Id.
Lingoum. Rumph. 2. t. 70. *Angsava. Comm.* 1. t. 109. *Pterocarpus. Lin.*	Id.	Epis & panicul. axill.	Evasé entier.	5 pétales en papillon.	Id.	Id.	Id.

II. SECTION.

Les Genêts. *Geniſtæ.*

CE qui diſtingue cette Section de toutes celles qui ſuivent, c'eſt que le Légume n'a qu'une ſeule loge, & dans ſon état d'ovaire & dans ſon état de maturité.

La radicule de la ſemence eſt courbée ſur les bords des cotylédons, excepté dans l'*Ecaſtapyhllum* où elle eſt droite.

Le calice eſt coloré, jaune dans le *Geniſta*, le *Spartium*, le *Liſtera*, le *Corniola*, le *Chamæſpartium* & l'*Ulex*.

J'aurois deſiré diviſer cette Section en 2, ſçavoir celle des Genêts & celle des Trefles; mais je n'ai pu trouver dans aucune de leurs parties un caractère qui marquât des bornes à cette diviſion.

Feuil-les.	*Stipu-les.*	*Fleurs. Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Légume.*	*Graines.*
Ecaſtaphyllum. Brown. t. 32. f. 1. *Spartium. Plum. ic.* 246.	Simpl. larges.	2 diſtinctes.	Pluſieurs épis axill.	Tube méd. 5 diviſ. médioc.	Médiocre.	10 en 2 ou 4 faiſceaux.	Lenticulaire.	1 lenticulaire.
Amerimnon. Brown. t. 3. f. 3.	Id.	Id.	1 épi axill.	Tub. méd. 2 lev. 5 dents.	Id.	10 en 2 faiſceaux.	Id.	2 à 3 id.
Bootia. Adanſ. *Spartium. Comm. 2.* t. 98. *Barbonia. Lin.*	Simpl. petites.	....	1 à 3 axill.	Tub méd. 5 divs longues, piquantes.	Id.	9 en 1 faiſc.	Sphériq.	1 ſphériq.
Geniſta. Tour. t. 411. *Spartium, Ren. Sp.* t. 33.	Id.	0.	Epi term.	Tube 0. 1 lev. infér. dents inſenſibles.	Large.	10 en 1 faiſc.	Plat; long.	6 à 12; places.

Spartium.

	Feuilles.	*Stipules.*	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Légume.*	*Graines.*
Spartium. *Tour. t. 412.* *Cytiso genista. Tour.*	1 à 3.	0.	Epi term. & 1 à 3 axill.	Tub. méd. 2 lev. dents insensibles.	Médiocre.	10 en 1 faisc.	Plat, long.	6 à 12 plates.
Cytisus. Tour. t. 416.	3.	0.	Id.	Id. 5 dents.	Id.	Id.	Id.	4 à 6 id.
Corniola. Ital. *Genista tinctoria. C. B.*	Simpl. petites.	0.	Epi term.	Tub. méd. 5 div. méd.	Etroite.	Id.	Plat, méd.	3 à 4 id.
Erinacea. *Clus. 1. p. 107.* *Anthyllis. Lin.*	Id.	0.	2 à 3 axill.	Tub. long. 5 dents	Id.	Id.	Id.	Id.
Chamæspartium. Trag. *Genistella. Tour. t. 413.* *Cytisus Monsp. Tour.*	1 à 3.	0. ou 2 petites.	Epi & tête term.	Tub. méd. 3 div. méd. en 2 levres.	Id.	Id.	Id.	Id.
Listera. Adans. *Genisto-spartium. Tour t. 412.* *Genistella Ventosi. Bauh. hist. 1. p. 400.*	Simpl. petites.	0.	Id.	Tub. méd. 5 div. méd.	Médioc.	Id.	Plat, court.	2 à 3 id.
Ulex. Plin. *Genista-spartium. Tour.*	Id.	0.	2 à 3 axill. en panicule.	Tube 0. 2 levres longues, dents insensibles.	Id.	Id.	Ovoïde.	4 à 5 id.
Lygos. Grec. *Spartium. Ren. Sp. t. 33.*	Simpl. étroites.	0.	Epi axill.	Tube hémi spher. 5 dents.	Id.	Id.	Id.	1 plate.
Barba jovis. Tour. t. 419. *Anthyllis. Lin.*	9 à 13 pinnées impaires.	0.	Têtes term.	Tub. cilind. long, 5 dents.	Etroite, courte.	1 faisc.	Ovoïde caché dans le calice.	6 à 12 sphériques.
Vulneraria. Tour. t. 411. *Anthyllis. Lin.*	1 à 5 id.	0.	Id. & axill.	Tube ovoïde enflé, 5 dents.	Id.	1 faisc.	Id.	1 à 2 id.
Ebenus. P. Alp. Exot. t. 278 *Barbe jovis Bauh. ic. 377, 913.*	3 à 5 id.	1 en gaîne.	Epi term.	Tube méd. 5 div. longues.	Médioc. 2 aîles très-courtes.	Id.	Id.	1 ovoïde.

	Feuilles.	*Stipules.*	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Légume.*	*Graines.*
Psoralea. *Roy. Iuſſ. Act. Ac.* 1744. t. 17.	3 à 7 pinnées impaires, & digitées.	2.	Epis & têtes axill. & termin.	Tub. méd. 5 diviſ. longues.	Etroite, courte.	2 faiſc.	Ovoïde caché dans le calice.	1 ovoïde.
Trifolium. *Tour. t. 228.*	3.	2.	Id.	Id.	Etroite, longue, pétales réunis.	Id.	Id.	1 à 3 ſphériques.
Melilotus. *Tour. t. 229. Pluk. t. 45. f. 4, 5. Camer. t. 29.* *Trifolium. Lin.*	3.	2.	Id.	Tub. méd. 5 dents.	Etroite, courte.	Id.	Sphériq. ovoïde ou plat, hors du calice.	1 à 4 aplaties.
Fenugræcum. *Tour. t. 230. Breyn. Cent. t. 33. f. 1, 2.* *Trigonella. Lin.*	3.	2.	Têtes axill. & termin.	Tub. long. 5 diviſ. longues.	Id.	1 faiſc.	Cilind. ou plat, long.	5 à 12 cilindriq.
Galactia. *Brown. t. 32 f. 2.*	3.	....	Epi. term.	Tube méd. 4 dents	Id. longue.	2 faiſc.	Cilind. long.	Idé
Galega. *Tour. t. 222.*	9 à 13 pinnées impaires.	2.	Epis axill.	Id. 5 dents.	Médioc.	Id.	Id.	Id.
Pongam. H. M. *6. t. 3.*	5 à 7, id.	2.	Id.	Id.	Id.	Id.	Plat, court, en croiſſant.	1 plate
Salken. *Belg.* *Typha Camerar. H. M. 8. t. 46.*	3.	2.	Id.	Tub. hémiſph. preſqu'entier.	Id.	Id.	Orbiculaire.	1 orbiculair.
Neanthe. *Brown. p. 289.*	9 à 11 pinn. imp.	....	Panicul. term.	Tub. méd. 5 dents.	3 pétales.	Id.	.....	...
Glycyrrhiza *Tour. t. 219.*	5 à 13, id.	2.	Têtes axill.	Id.	Etroite, courte.	Id.	Plat, court.	2 plates.

	Feuilles.	*Stipules.*	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Légume.*	*Graines.*
Robinia. Lin. *Pseudo Acacia. Tour. t. 417. Acacia. Pluk. t. 4.*	4 à 25 pinnées, paires & impaires, ou digitées.	2, ou 2 épines	Epi term. & 2 à 3 axill.	Tube méd. 5 dents.	Médioc.	2 faisceaux.	Plat, long.	2 à 8 plates.
Lupinaster. Buxb. Act. Petr. 2. t. 20. Trifolium. Lin.	5 digitées.	2.	Epis ou têtes termin.	Tube méd. 5 div. long.	Etroite longue.	Id.	Id. méd.	4 aplaties.
Lupinus. Tour. t. 213. Mor. S. 2. t. 7. f. 6.	5 à 9 id.	2.	Epis axill.	Tub. hémi-sph. 2 lev. 5 div. long.	Large.	1 faisceau.	Id. long.	3 à 7 lenticulaires.
Dorycnium. Tour. t. 211. Lob. ic. 51. Lotus. Lin.	5 id.	0. ou 2 tubercules noirs.	Têtes term.	Tube méd. 5 dents.	Etroite, courte.	2 faisceaux.	Sphériques.	1 ou 2 sphériques.
Scaligera. Ad. Genera. tab. t. 413. f. 1, 3, 6; 414. f. 7. Aspalathus. Lin.	1 à 3	. . .	Id. & solit.	Id. 5 div.	Médioc	Id.	Ovoïde enflé.	2
Damapana. Bram. Tsjovanna Manneli. H. M. 9. t. 38.	4 à 6 pinnées, paires.	2.	Epi term.	Tube méd. 4 divis. longues.	Id.	Id.	Cilind. court.	3 à 4 sphériques.
Mundubi. Marcg. 37. Arachidna. Plum.	3 digit. ou 4 pinn. paires.	2.	2 à 3 axill.	Tube long. 2 lev. 5 div. longues.	Id.	1 faisceau.	Id.	1 à 2 id. ou cylind.
Anonis. Tour. t. 229. Dill. Elt. t. 24, 25, 102. Crotalaria. Pluk. t. 169, 185.	1 à 3	2 ou 1 en gaîne.	Solit. axill. ou épi term.	Tube méd 5 div. méd.	Id.	Id.	Ovoïde enflé.	5 à 20 plates.
Coluteа. Tour. t. 418. Comm. H. t. 44. rar. t. 11.	7 à 21 pinn. impaires.	2.	Epis axill.	Id.	Id.	2 faisceaux.	Id. & plat.	Id.
Astragaloïdes. Tour. t. 223.	9 id.	1 en gaîne.	Id.	Id.	Id.	Id.	Ovoïde enflé.	Id.

III. SECTION.

Les Aſtragales. *Aſtragali.*

CE qui diſtingue cette Section de toutes les autres; c'eſt que le Légume eſt diviſé en 2 loges paralleles, ou placées côte à côte, & ſéparées l'une de l'autre par une cloiſon parallele aux 2 valves. Chaque loge contient pluſieurs graines. Toutes ont 2 ſtipules diſtinctes.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Légume.*	*Graines.*
Aſtragalus. *Tour.* t. 233. i:. 2. 254. *Dill. Elt.* t. 39.	5 à 50 pinnées impaires.	Têtes & épis axillaires & term.	Tub. méd. ou long. 5 div. méd. ou long.	Etroite, longue.	10 en 2 faiſceaux.	Cilind. ou ſphériq. ou plat, long ou court.	2 à 15 dans chaque loge, plates.
Tragacantha. *Tour.* t. 234.	15 à 21, id.	Epis axill.	Tub. méd. 5 dents.	Id.	Id.	Ovoïde, court.	2 à 3, id.
Biſerrula. *Lin.* *Pelecinus.* *Tour.* t 234. *Aſtragalus Mor.* S. 2. t. 9. f. 6.	21 à 35, id.	Id.	Tub. méd. 5 div. méd.	Médiocre.	Id.	Cilind. long, dentelé.	8 ſphériques.
Bradlea. *Adanſ.* *Apios.* *Corn.* t. 201. *Phaſeoloïdes.* *H. Angl.* t. 15. *Glycine.* *Lin.*	5 à 11. id.	Id.	Tub. hémi-ſpher. preſque entier.	Id.	Id.	Long.	Pluſ. plates.

IV. SECTION.

Les Haricots. *Phaſeoli.*

CETTE Section difère de toutes les autres, en ce que le Légume eſt diviſé par des cloiſons tranſverſales en pluſieurs loges poſées bout à bout les unes des autres.

Toutes ont 2 ſtipules diſtinctes. Elles ſont ſi grandes & ſi raprochées des 3 feuilles dans quelques eſpèces de *Lotus*, qu'elles imitent avec elles les 5 feuilles du *Dorycnium* ; néanmoins leur ſituation les fait reconnoître pour de vraies ſtipules.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Légume.*	*Graines.*
Medica. *Tour. t. 231. Medicago. Tour.*	1 à 5 pinnées, impaires.	Solit. & têtes axill.	Tub. méd. 5 div. méd.	Etroite, courte.	10 en 2 faiſceaux.	Plat, roulé en ſpirale, 4 à 15 loges.	Plates.
Ternatea. *Tour. Act. Ac. 1706. t. 1. Clitorius. Dill. Elt. t. 76.*	3 à 5, id.	Solit. axill.	Tube long. 5 div. med.	Id. longue.	Id.	Plat, long, droit, 9 loges.	Id.
Mucuna. *Mareg. 19. Kahu-valli. H. M. 8. t. 36. Stizolobium. Brown. t. 31. f. 4.*	3.	Ombell. axill.	Tub. méd. 2 lev. 5 div. méd.	Médiocre.	Id.	Id. hériſſé de poils piquans, 4 à 6 log.	Lenticulaires bordées d'un anneau.
Canavali. *Bram. Katu-tsjandi. H. M. 8. t. 43. 44. 45.*	3.	Epis axill.	Tube cilind. id.	Id.	Id.	Id. liſſe, 7 à 12 loges.	Ovoïdes.
Plaſo. *H. M. 6. t. 15 & 17.*	3.	Epi term.	Tub. méd. 5 dents.	Id.	Id.	Plat, médiocr. 4 à 6 loges.	Plates, dont 4 à 5 avortent.
Lablab. *P. Alp. t. 75. Dolichos. Lin.*	3.	Id.	Tub. med. 4 div. méd.	Id.	Id.	Id.	Plates.
Phaſeolus. *Tour. t. 232.*	3	Têtes axill.	Id. 2 lev. 5 dents.	Id. nacelle roulée en ſpirale.	Id.	Id. long. 3 à 15 loges.	Id.
Lotus. *Tour. t. 227. Mor. S. 2. t. 18. f. 13. 14.*	3.	Id.	Tub. méd. 5 div. méd.	Médioc.	Id.	Cilind. & plat, 3 à 16 l.	Sphétiques & plates.
Dolichos. *Theoph.*	3.	Id.	Id.	Id.	Id.	Cilind. très-long 6 à 20 l.	Sphériq. & ovoïdes.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Légume.	Graines.
Cajan. Indor. *Cytisus. Plum. ic. 114. Burm. Zeyl. t. 37.*	3.	Epi & corymb. axill.	Tub. méd. 5 div. méd.	Médiocr.	10 en 2 faisceaux.	Cilind. noueux, 5 à 6 loges.	Sphériq.
Mouricou. H. M. 6. t. 7. *Corallodendron. Tour. t. 446.*	3.	Epi term.	Tub. cil. long presque entier.	Etroite, longue.	Id.	Id. 10 à 15 loges.	Ovoïdes.
Botor. Rumph. 5. t. 133. *Pseudo Acacia. Plum. ic. 233.*	3.	Epis axill.	Tub. méd. 5 div. méd.	Id.	Id.	Cilind. long à 4 ailes. 7 à 10 log.	Id.
Scandalida. Ital. *Lotus. Lob. ic. 2.*	3.	1 à 2 axill. & term.	Tub. long. 5 div. longues.	Id.	Id.	Id. 4 à 10 log.	Sphériques.
Piscidia. Lin. *Juglandis. fol. Sloan. t. 175. f. 2. Ichtyomeia. Brown. p. 296.*	7 à 41 pinnées impaires.	Panicul. axill.	Tub. méd. 2 lev. 5 dents.	Médiocr.	1 faisceau.	Id.	Cilindriq.
Agati. H. M. t. 5. t. 51.	51, id.	Ombell. axill.	Tub. méd. 4 dents.	Id.	2 faisceaux.	Cilind. long, noueux, 5 à 10 loges.	Ovoïdes.
Toulichiba. Americ. *Pseudo Acacia. Plum. M. S. t. 96. 7. t. 145.*	9, id.	Panicul. term.	Tub. évasé, petit, 5 dents.	Id.	....	Id.	Sphériques rouges, tachées de noir.
Emerus. Tour. t. 418. *Coronilla. Lin.*	7 à 9, id.	Ombell. axill.	Tub. méd. 2 lev. 5 dents.	Id. pédicules plus longs que le calice.	2 faisceaux.	Id. 3 à 6 loges.	Cilindriq.
Indigo. Amer. *Amer. H. M. t. t. 14.*	2 à 11 id.	Epis axill.	Tub. méd. 5 div. méd.	Médiocr.	Id.	Cilind. court ou long. 3 à 12 log.	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Légume.*	*Graines.*
Sesban. P. *Alp.* t. 82. *Emerus. Plum. ic.* 125. *Æschynomene. Lin.*	24 à 160 pinnées, paires.	Epis axill.	Tub. méd. 5 dents.	Médiocr.	10 en 2 faisceaux.	Cilind. long 20 à 50 log.	Cilindriq.
Abrus. P. *Alp.* 25. *Kœmi. H. M.* 8. t. 39. *Glycine. Lin.*	30 à 50. id.	Id.	Tub. méd. presque entier.	Etroite courte.	1 faisceau.	Plat médiocr. 5 à 6 log.	Sphériq.
Solori. *Bram. Nocl Valli. H. M.* 6. t. 22.	7 à 13 pinnées impaires.	Id. & term.	Id.	Médioc.	2 faisceaux.	Id. 2 à 3 log.	Orbiculair.
Colinil. *K. M.* 1. t. 55. *Galega. Plum. ic.* 135. *Cracca Lin.*	5 à 21. id.	Epis axill. & opposés aux feuilles.	Tub. méd. 5 divis. médioc.	Id.	Id.	Plat, long. 8 à 12 loges.	Cilindr.
Securidaca. *Tour* t. 224. *Coronilla. Lin.*	11. id.	Têtes axill. & term.	Id.	Id.	Id.	Id.	Plates quarrées.
Onobrychis. *Tour.* t. 211. *Bauh. Prod.* 149. *Hedysarum. Lin.*	9 à 21. id. 1 stipule en gaine.	Epis axill.	Id. 5 div. longues.	Id.	Id.	Id. court, 1 à 2 loges.	Lenticulair.

V. SECTION.

Les Coronilles. *Coronillæ.*

LES Plantes de cette Section ne diffèrent des autres qu'en ce que leur Légume est composé de plusieur loges posées bout à bout, qui dans leur maturité se séparent les unes des autres comme autant d'articulations. Le Légume du *Scorpioides* se divise rarement de lui-même; mais on en sépare les articulations en travers plus facilement qu'on ne les ouvre en long, ce

qui prouve qu'elles ſont deſtinées naturellement à s'ouvrir de cette maniere.

Il n'y a que 1 graine dans chaque articulation.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Légume.*	*Graines.*
Aldina. Adanſ. Bryd. Brown. t. 31. f. 2.	Simples.	2 termin.	Tub. méd. 5 diviſ. méd.	Médioc.	10 en 2 faiſceaux.	Plat, 2 artic. orbiculaires.	Lenticulair.
Hedyſarum. Tour. t. 225.	1 à 11 pinnées impaires.	Epis axill. & panic. term.	Id.	Etroite, longue.	Id.	Id. 2 à 8 artic.	Id.
Gajati. Rumph. 4. t. 24. Neli-tali. H. M. 9. t. 18. Hedyſarum. Plum. ic. 229. f. 2. Aeſchynomene. Lin.	50 pinnées paires.	2 axill.	Tube court, 2 lev. 5 dents.	Médioc.	1 faiſceau.	Id. 4 à 10. art.	Id.
Hippocrepis. Lin. Ferrum equinum. Tour. t. 225. Col. Ecp. t. 301.	9 à 13 pinnées impaires.	1 à 2 & ombell. axil.	Tub. méd. 2 lev. 5 dents.	Id. pédicules plus longs que le calice.	2 faiſceaux.	Id. 5 à 6 artic. en croiſſant.	Cilindriq. courbes.
Coronilla. Tour. t. 419.	3 à 15, id.	Ombell. axill.	Id.	Médioc.	Id.	Cilind. 2 à 6 artic. droites, cilindriques.	Cilind. droites.
Ornithopodium. Tour. t. 424. Ornithopus. Lin.	1 à 31.	Id.	Tub. long. 5 dents.	Menue, petite.	Id.	Id. & plates.	Id. & plates.
Alhagi. Tour. t. 389. Agul. Rauv. it. t. 74. Hedyſarum. Lin.	Simples.	. . . . .	Tub. méd. ſphériq. entier.	Médiocr.	Id.	Cilind. 2 à 6 artic. ſphériq.	Sphériques.
Scorpioides. Tour. t. 226. Mor. S. 2. t. 11. f. 2, 3, 4. Scorpiurus. Lin.	Id.	1 à 2 axill.	Tub. méd. 2 lev. 5 dents.	Id.	Id.	Id. 5 à 10 artic. cilind.	Cilind. droites.

VI. SECTION.

Les Veſſes. *Viciæ.*

CES Plantes ſe diſtinguent facilement de celles de toutes les autres Sections, en ce que leurs folioles, ou les diviſions de leurs feuilles, font corps avec leur pédicule comun, qui lui-même fait corps avec les tiges & les branches.

FEUILLES. Il n'y a point de feuilles dans l'*Aphaca*, mais ſeulement une vrille ſimple & ſans ramifications, qui ſort entre 2 ſtipules. M. Linnæus dit lui avoir trouvé quelquefois 2 feuilles ſemblables à celles du *Lathyrus*.

Le *Niſſolia* a les feuilles ſimples, étroites & pointues, ſans vrilles, & acompagnées à leur origine de 2 ſtipules ſemblables à 2 petites dents preſque inſenſibles.

Il faut bien prendre garde que les premieres feuilles de l'*Ochrus*, qu'on a qualifiées juſqu'ici du nom de feuilles ſimples, ne ſont autre choſe qu'un pédicule ailé qui n'a point encore les 2 feuilles qui lui ſont naturelles, mais ſeulement la vrille qui doit le terminer. Ce pédicule n'a point de ſtipules, mais à leur place il s'étend & ſe prolonge des 2 côtés ſur la tige en forme d'ailerons.

Tous les autres genres ont les feuilles diviſées en 2 à 12 ailerons, & leur pédicule comun ſe termine par une vrille.

TIGES. Les tiges & les branches ſont ailées & comme aplaties dans l'*Ochrus*, le *Lathyrus* & le *Clymenum*.

COROLLE. La nacelle du *Lathyrus* eſt roulée en ſpirale, & ſon étendart a une foſſette au-deſſus de l'onglet. L'étendart de la Lentille *Lens*, a 2 foſſettes ſemblables, &

celui du *Clymenum* & de l'Orobe a 2 lobes ou 2 côtes élevées sur sa face interne.

LÉGUME. Droit à 1 loge comme celui des Genêts, & contenant plusieurs graines.

Feuil-les.	*Vrille.*	*Fleurs.*	*Cali-ce.*	*Corolle.*	*Etami-nes.*	*Légu-me.*	*Grai-nes.*
Aphaca. Tour. t. 223. *Lathyrus.* Lin.	0. ou 2.	1 simpl. longue.	1 ou 2 axil-laires.	Tube méd. 5 div. lon-gues.	Mé-dioc.	10 en 2 fais-ceaux.	Plat, medioc.	5 à 7 un peu apla-ties.
Nissolia. Tour. *Lathyrus Magn. Hist.* 112.	Simpl.	0.	Id.	Tube méd. 5 divis. méd.	Id.	1 fais-ceau.	Cilind. long.	7 à 10 sphé-riques.
Ochrus. Tour. t. 219. *Pisum.* Lin.	0. ou 1 à 3, ai-lées.	1 à 3 simples, longues, ou 1 ra-meuse à 2 ou 3 branch.	1 axill.	Id.	Id.	2 fais-ceaux.	Cilind. aplati, médioc.	7 à 8 id.
Lathyrus. Tour. t. 216, 217. Tomm. H. 2. t. 80.	2.	1 longue, simpl. ou rameuse, à 2 ou 9 bran-ches.	1 à 2 axill. ou en épi.	Id.	Large.	Id.	Id. & long.	4 à 18 sphé-riques ou cu-biques.
Clymenum. Tour. t. 218. Pisum. Mor. S. 2. t. 1. f. 5. *Lathyrus.* Lin.	2 à 8.	Id.	Id.	Tube méd. 2 lev. 5 div. méd.	Mé-dioc.	Id.	Id. ou noueux.	4 à 8, id.
Orobus. Tour. t. 214. Viuk. t. 210. f. 2. *Lathyroides. Amm.* Rut. t. 7.	2 à 11.	1 simpl. très-courte.	Epis axill.	Id. 5 dents.	Etroi-te, courte.	Id.	Cilind. aplati, médioc.	3 à 12 sphé-riq.
Pisum. Tour. t. 215. Mor. S. 2. t. 1. f. 4.	2 à 6.	1 longue simpl. ou rameuse de 2 à 9 branch.	2 axill.	Tube méd. 5 div. gran-des.	Large.	Id.	Id.	4 à 8, id. ou cubiq.

	Feuilles.	*Vrille.*	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Légume.*	*Graines.*
Faba. Tour. t. 212.	2 à 6.	1 simple, courte.	Epis axill.	Tube long, 2 lev. 5 div. méd.	Etroite, longue.	1 faisceau.	Plat, long.	3 à 6; plates,
Vicia. Tour. t. 221. *Fluk.* t. 71. f. 1. t. 72. f. 2. t. 233. f. 6.	2 à 19.	1 longue, simpl ou rameuse à 3 branches.	1 à 2 axill. ou en épis.	Id.	Id.	Id.	Cilind. court & long.	2 à 12 sphériques.
Lens. Tour. t. 210.	2 à 13.	Id.	1 à 2 axill.	Tube court, 5 div. long.	Large.	2 faisc.	Plat, court.	2 à 4 lenticulaires.
Ervum. Tour. t. 221.	Id.	1 simpl. courte.	Id.	Tube méd. 5 divis. méd.	Médioc.	Id.	Cilindriq. ou noueux, court.	2 à 4 sphériques.
Cicer. Tour. t. 210.	Id.	0.	Id.	Tube court, 5 div. long.	Large.	Id.	Ovoïde.	2 sphériques.

XLIV. FAMILLE.

Les Piſtachiers. *Piſtaciæ.*

CETTE Famille paroît tenir un milieu entre celle des Légumineuſes & celle des Titimales, auxquelles elle reſſemble en ce que les étamines de ſa corolle ſont placées loin de l'ovaire, ſur un diſque ou ſans diſque, & que ſes graines ſont pendantes; mais elle difère des 2 en ce que ſes feuilles n'ont point de ſtipules, & en particulier des Légumineuſes, en ce que ſon fruit ne forme pas un Légume, & des Titimales en ce que ſes graines n'ont pas comme eux ce corps charnu, blanchâtre & comme fongueux, qu'on voit à leur extrémité près de leur attache.

FIGURE. On n'y voit aucune plante annuelle, mais ſeulement des arbriſſeaux ou de très-grands arbres. Les plus petits arbriſſeaux tels que le *Dioſma* & le Gale ont au moins 2 pieds de haut, & ſont ordinairement tortus, aſſez épais; les plus grands arbres tels que le Mahagoni & le *Johnſonia* ont ſouvent plus de 100 piés de hauteur, & portent des branches depuis le bas juſqu'au ſomet du tronc. Il y en a beaucoup qui conſervent leurs feuilles toute l'année, du moins dans leur pays natal, tels ſont l'Agialid, le Monbin, le Dioſma, l'Acajou, le Citronier, le Nani.

RACINES. Très-longues, peu rameuſes, & peu fournies de fibres.

TIGES. Cilindriques. Les jeunes branches ſont cilindriques dans la plûpart, & anguleuſes, aplaties dans quelques genres, comme le *Triopteris*, le Citronier, le Nani.

BOURJONS Coniques, nuds ſans écailles dans les plantes qui conſervent toujours leur feuillage, & couverts d'é-

cailles dans les autres. Ils ſortent horizontalement des branches un peu au-deſſus de l'aiſſelle des feuilles, comme dans les Légumineuſes.

FEUILLES. Alternes, excepte dans le Mangas qui les a opoſées & verticillées 2 à 5, & dans un genre nouveau du Sénégal qui en a d'alternes & d'opoſées 2 à 2 ou 3 à 3. Il y en a de ſimples, mais la plûpart les ont compoſées d'un grand nombre de folioles pinnées ou diſpoſées ſur 1 ou pluſieurs doubles rangs quelquefois par paires; comme dans l'eſpèce de Piſtachier, apelée Lentiſque, mais plus comunément par impaires. Elles ſont ordinairement entières ſans découpures, quoique ſouvent finement dentelées ſur leurs bords. Lorſqu'on les regarde avec le verre lenticulaire, on aperçoit dans preſque toutes, excepté l'Agialid, des petits points tranſparens comme dans les Mirtes. Comme ces points ſont un caractére aſſez général à toutes les plantes de cette Famille, je ne les ferai remarquer que dans les genres où ils ſont plus ſenſibles, & viſibles à l'œil ſans le ſecours du microſcope.

Le pédicule comun des feuilles eſt demi-cilindrique, comme articulé avec les tiges & les folioles ſans faire corps avec elles: il n'a pour l'ordinaire aucun ſillon en-deſſus. Quoique le Citronier, le Nani & le *Helvingia* aient la feuille ſimple, elle eſt articulée avec ſon pédicule, ce qui indique qu'elle tient de la nature des feuilles compoſées telles que celles du *Pterota*.

Avant leur dévelopement, ces feuilles ſont pliées en 2, & apliquées par leur tranchant en face les unes des autres, de manière qu'elles forment un cone par leur aſſemblage. Dans le *Belluccia* elles ſont roulées des 2 côtés ſur le dos.

EPINES. Il ſort des aiſſelles des feuilles de quelques genres, tels que l'Agialid, l'Umari, le Citronier, le Nani, une longue épine, qu'ils ne perdent que par la culture,

Quelques autres comme le Naringi, le *Pterota*, ont le long des branches & des côtes des feuilles, des piquans qui ne ſont attachés qu'à l'écorce & qui tombent de bone heure. Dans l'*Hugonia* il y a à l'origine du pédicule de chaque feuille 2 épines longues roulées endeſſous en ſpirale.

FEUILLAGE. Diſpoſé circulairement.

POILS. Simples en ſoies.

FLEURS. Hermaphrodites dans le plus grand nombre. Le Piſtachier, le *Pſeudo-braſilium*, le Gale & quelques eſpèces de *Vernix*, ont des fleurs mâles ſur un pié, & des femelles ſur d'autres piés. L'Acajou a des hermaphrodites dont un grand nombre eſt ſtérile; enfin le Monbin, le Muſcadier *Comacum*, le Sumac & le Nanari ont des fleurs hermaphrodites, dont les unes ſont toutes ſtériles ſur le même pié, & les autres ſont toutes fertiles ſur d'autres piés.

Leur diſpoſition varie aſſez, mais elles ſont plus comunément en panicule au bout des branches, & acompagnées chacune d'une écaille.

CALICE. Monophylle dans le Molle, le *Vernix*, le Mahagoni, le *Johnſonia*, le *Vinterana*, le *Comacum*, le Citronier, le Nani, le *Cotinus*; il eſt compoſé d'une écaille dans le Gale, & de 3 à 6 feuilles dans les autres. Il eſt fort pe;it, & tombe bien avant la maturité de l'ovaire, excepté dans la Fraxinelle, la Ruë, l'*Hartogia*, le *Dioſma*.

COROLLE. 0. dans le Piſtachier, le *Triopteris*, le *Helvingia*, le *Boſea*, le Gale, & peut-êter le *Comacum*. 3 a 6 pétales dans les autres. Ils ont un pédicule aſſez long dans quelques-uns, & ſont attachés au même réceptacle que le calice alternativement à ſes diviſions, & tombent de bone heure.

ÉTAMINES. 2 à 30. Diſtinctes ou ſéparées les unes des autres dans le plus grand nombre, & réunies enſemble par leurs filets dans beaucoup de genres. Dans les fleurs

hermaphrodites telles que le Mahagoni, l'Azedarac, le Citronier, &c. les étamines en ſe réuniſſant, forment un cilindre creux qui eſt traverſé par l'ovaire: mais dans les fleurs mâles comme celles du Gale, elles forment au centre du calice ou de l'écaille qui en tient lieu, une petite colonne qui porte à ſon ſomet 2 à 4 antères; ce ſont les fleurs ſupérieures de chaque épi qui n'ont que 2 ou même que 1 antère, pendant que les inférieures en ont 3 à 4. Lorſque le nombre des étamines eſt égal à celui des diviſions de la corolle & du calice, elles ſont alternes avec les Pétales de la corolle & opoſées aux diviſions du calice; lorſque leur nombre eſt double, les plus petites ſont opoſées aux pétales de la corolle, & les plus grandes ſont en opoſition aux feuilles du calice; ſi leur nombre eſt beaucoup plus grand, elles ſont diſpoſées ſur un ſeul rang. Elles ſont placées au-deſſous des bords du diſque de l'ovaire, de manière qu'elles ſont éloignées de l'ovaire, & qu'elles touchent la corolle & le calice; les étamines du Piſtachier & du Gale qui n'ont point de diſque ſous l'ovaire, ſe trouvent néanmoins dans le cas des autres genres, en ce que leurs étamines touchent le calice & ſont loin de leurs ovaires, puiſqu'ils ſont placés ſur des piés diférens.

Les antères ſont parallelipipedes, médiocrement longues, marquées de 4 ſillons longitudinaux, fendues dans leur moitié inférieure, & attachées au fond de cette fente aux filets avec leſquels la plûpart ſont corps, en ſe terminant par une petite dent conique. Celles de l'Agialid, du Citronier & de l'Acajou ſont couchées, & jouent ſur ces filets comme ſur un pivot. Elles ont toutes 2 loges qui s'ouvrent chacune longitudinalement en 2 valves par les 2 ſillons latéraux.

La pouſſière prolifique eſt compoſée de molécules ſphériques, liſſes, jaunâtres, tranſparentes dans l'Agialid & le *Triopteris*, & ovoïdes dans les autres.

PISTIL. 1 ovaire placé sur un disque orbiculaire charnu, élevé sur le fond du calice, & qui ne fait corps ni avec lui ni avec le calice. Ce disque manque dans le Pistachier & le Gale; mais comme les fleurs mâles sont séparées des femelles sur des piés diférens dans ces 2 genres, ils rentrent dans le cas des autres genres, dont l'ovaire est éloigné des étamines par le moyen de ce disque.

1 à 5 stiles ordinairement très-courts, & partant du somet de l'ovaire. Ils s'écartent considérablement les uns des autres dans leMonbin, à mesure que l'ovaire grossit.

1 à 5 stigmates cilindriques peu distincts des stiles, au somet desquels ils paroissent comme un léger velouté dans le Monbin; dans le *Triopteris* ils forment un sillon velu sur le côté interne des stiles; celui de l'Acajou & du Citronier est hémi-sphérique, plus gros que le stil, & légèrement velouté sur toute sa surface.

FRUIT. Capsule, écorce ou baye de 1 à 11 loges. Les bayes ne s'ouvrent point: les écorces & capsules s'ouvrent du somet vers la base en 2 à 5 valves ou batans égaux, qui n'ont pas de cloison sur leur milieu; il reste entr'elles dans la capsule du *Johnsonia*, 5 côtes correspondantes aux 5 angles saillans du placenta, & qui imitent la carcasse d'une lanterne. Des 3 osselets renfermés dans l'écorce du Pistachier, il en avorte assez constament 2 qu'on trouve apliqués contre le somet de celui qui est fécondé; ceux-ci ne devienent probablement stériles, que parce que le 3^e^ en grossissant, les souleve & les détache du fond du fruit avec lequel n'ayant plus de communication ils se dessèchent; lorsqu'on ouvre l'ovaire bien avant sa maturité, on aperçoit ses graines encore tendres, attachées par le bas à son fond.

Le placenta qui porte les graines dans les fruits à plusieurs loges, s'élève du fond du fruit, sous la forme d'une

d'une colone, dont les angles ſaillans réuniſſent les bords des valves des capſules. C'eſt dans les angles rentrans de cette colone, que ſont attachées les graines. La colone de la capſule de la Ruë, porte à ſon ſomet autant de tubercules qu'il y a de loges, & ce ſont ces tubercules qui rentrent dans chaque loge, qui portent les graines comme le Ricin dans la Famille des Titimales. Dans les fruits à une loge, & dans les loges mêmes qui ne s'ouvrent point, & qui ne contienent que 1 graine, c'eſt au ſomet de la loge qu'eſt attachée la graine par un petit tubercule.

GRAINES. 1 ou pluſieurs dans chaque loge. Ce ſont des pepins dans les uns, & des oſſelets à 1 ou 5 loges dans les autres. Les pepins & les amandes des oſſelets ſont attachés par le haut, de manière qu'ils pendent en bas, pendant que les oſſelets ſont élevés droits, c'eſt-à-dire, attachés par le bas au fond du fruit. Les pepins du *Triopteris* & du Citronier, ſont attachés preſqu'horizontalement, cependant toujours un peu pendans.

Les graines en pepin ont chacune deux envelopes, dont l'une extérieure eſt coriace, aſſez épaiſſe & comme cartilagineuſe; l'autre eſt membraneuſe, très-fine, & embraſſe imédiatement l'embrion; cette 2^e envelope eſt charnue & fort épaiſſe dans le *Pterota*. Les graines en oſſelet à 1 loge, ont pareillement 2 envelopes, dont l'extérieure eſt l'oſſelet même, & l'intérieure eſt membraneuſe; mais les graines contenues dans les oſſelets à pluſieurs loges, n'ont chacune pour envelope particulière que la membrane qui eſt apliquée ſur l'embrion, l'envelope extérieure oſſeuſe leur eſt comune à toutes.

L'embrion eſt roulé en 1 ou 2 tours de ſpirale dans le *Triopteris*, & droit dans les autres. Il conſiſte en 2 cotylédons ouverts, apliqués l'un contre l'autre, au bout deſquels eſt attachée la radicule qui pointe en haut vers le ciel. Cette radicule eſt courte dans toutes,

excepté le *Triopteris*, & droite, excepté dans le Monbin & le Piſtachier qui la tienent couchée de côté ſur les cotylédons, comme dans la plûpart des Légumineuſes. Les cotylédons de l'Elemi en levant de terre ſont palmées ou diviſées très-profondément en trois lobes.

REMARQUES. Le Gale paroît au premier abord venir dans la Famille des Chataigners, par ſes fleurs en épis ou en chatons; mais ſes feuilles ſans ſtipules & couvertes de petites lames lenticulaires, ſes étamines réunies comme dans les Titimales, &c. le placent naturellement dans la Famille des Piſtachiers. L'*Hugonia* paroît avoir quelques raports avec le *Corindum*, auprès duquel on poura le placer dans la Famille des *Geranium*, s'il y a des ſtipules, & ſi les étamines touchent l'ovaire.

Il n'eſt peut-être pas hors de propos de faire remarquer, que ce qu'on apele comunément Citron à Paris, eſt le Limon de toutes les provinces de la France, de tous les pays de l'Europe, & des botaniſtes tant anciens que modernes; de ſorte que ce nom mériteroit d'être réformé, quoiqu'autoriſé par un aſſez long uſage.

QUALITÉS. Les plantes de cette Famille ont une odeur aromatique, balſamique, aſſez douce & très-agréable dans quelques genres, tels que le *Dioſma*, le Citronier, le Nani, le Muſcadier, les fleurs d'Acajou, du Vernix, du Monbin, le bois du *Johnſonia* & du Mahagoni. Cette odeur eſt ſi forte & ſi pénétrante dans d'autres, comme la Ruë, la Fraxinelle, qu'elle devient preſque inſuportable.

Elles ont auſſi un goût auſtère, piquant & beaucoup d'amertume, ſur-tout la Ruë, l'écorce du Simaruba. Les bayes ſont acides dans quelques genres, comme le Monbin, le Sumac, le Citronier, le Nani.

La plûpart, ſur-tout celles qui ont les feuilles pointillées, contienent beaucoup d'huile eſſentielle, in-

flammable. Les tiges de la Fraxinelle ſont ſi couvertes de cette huile dans les tems ſecs, qu'elle prend feu comme de l'eſprit de vin, dès qu'on en aproche une flamme.

Pluſieurs rendent par inciſion un ſuc qui eſt laiteux dans quelques-unes, & qui en s'épaiſſiſſant, forme dans les unes une réſine ſéche & caſſante comme le maſtic qu'on tire du Lentiſque, le Copal, le Vernix, &c. Dans d'autres cette réſine eſt preſque liquide, ou d'une conſiſtence tenace, gluante ou viſqueuſe, qu'on apele Baume; telle eſt la Térébentine de Chypre que laiſſe couler le Térébinte, tel le baume de la Meque, tel celui de Copaü, dont le baume du Pérou ne paroît être qu'une eſpèce, & par les vertus ſemblables, & par les deſcriptions des auteurs.

Le ſuc du *Pſeudo-braſilium*, ſuivant Plumier, eſt noirâtre, & ſi cauſtique, qu'il cauſe ſur la peau une tache noire, indélébile. Au Japon on regarde le Vernix, comme un poiſon, parce que les exhalaiſons de cet arbre cauſent des exanthemes ſur la peau, & des petites taches rougeâtres comme les éréſipeles. Nous ſçavons par expérience, qu'un léger atouchement de ſes feuilles produit des demangeaiſons très-incomodes, lorſqu'on porte les mains aux yeux & à la bouche, & que ſon ſuc ſéjournant un peu ſur la peau, y occaſione des puſtules qu'on confond, peut-être mal-à-propos, avec la gale.

Le bois du *Pſeudo-braſilium* teint en rouge, celui du Fuſtet teint en jaune. Le *Borbonia* teint en noir.

Par leur qualité auſtère, ces plantes ſont aſtringentes; tels le Simaruba & le Fuſtet. VERTUS.

Par leur qualité aromatique, elle ſont échaufantes, cordiales, & ſudorifiques; telle eſt la Ruë.

Par leur qualité amère elles ſont ſtomacales & vermifuges. La Fraxinelle tue les crapauds.

Par leur qualité balſamique, elles ſont diurétiques

& vulnéraires ; tels ſont la Térébentine, les baumes de la Meque , de Copaü & du Pérou.

Par l'acidité de leurs fruits , elles calment la chaleur des fiévres ardentes ; tels le Monbin , le Citron.

Il y en a de purgatives & même émétiques , comme la racine de Fraxinelle.

USAGES. La décoction amère de l'écorce rapée du Simaruba, eſt le ſpécique des diarrhées & des dyſenteries les plus fâcheuſes.

La Ruë eſt employée pour procurer les menſtrues & les ſueurs.

La Fraxinelle & la Ruë ſe prenent contre les vers.

On aplique extérieurement la Térébentine , les baumes de Copaü , du Perou & de la Meque ſur les plaies & les contuſions dangereuſes ; & on les prend intérieurement à la doſe de 8 à 20 grains , c'eſt-à-dire , 1 ſcrupule, dans l'aſtme , le crachement de ſang , les gonorrhées ; la décoction des fruits du Sumac arrête le flux de ſang.

L'uſage de la Fraxinelle doit être interdit dans les fiévres continues.

Les fruits acides du Monbin , du Citron & du Nani ſe mangent avec ſuccès dans les dyſenteries bilieuſes ; celui de l'Acajou eſt doux.

On mange par-tout les amandes de toutes les eſpèces du Piſtachier. On fait un bon vinaigre , par l'infuſion des fruits de l'eſpèce de Sumac , qu'on apele pour cette raiſon Vinaigrier en Amérique. La muſcade eſt emploÿée dans les alimens comme une épice cordiale & ſtomacale. En Afrique on mange comme le Poivre les capſules du *Pterota*.

Les feuilles du Sumac & du Fuſtet ſervent à taner les cuirs , comme les feuilles du chêne vert. Le bois de ces plantes brûle très facilement parce qu'il eſt réſineux. Celui d'Oranger & d'Acajou ſont très-durs , au contraire celui du Mahagoni qui eſt blanc , & celui

lu *Johnsonia* qui est rouge, sont tendus, lians, & mployés à faire des canots d'une seule piéce, des lanches & des meubles.

I. SECTION.

A Feuilles ailées.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Copaiba. *Marcg. 121.*	9 impaires.	Panic. axill.	5 feuilles.	5 pétales.	10.	1 stil. 1 stigm.	Baye à 1 loge.	1 osselet à 1 loge, ovoïde fragile.
Borbonia. *Plum. ic. 61. Terebinthus. Sloan. t. 199. f. 3. Laurus. Lin.*	5 id.	Id. & termin.	6.	6.	6.	Id.	Id.	Id.
Monbin. *Plum. G. 22. Myrobalanus cirrina. Sloan. t. 219. Spondias. Lin.*	3 à 15, id.	Id.	5.	5.	10.	1 à 5 stil.	Id.	1 osselet fibreux, ovoïde de 3 à 5 loges.
Molle. *Clus. t. 321. Aroeira. Pis. 64. Schinus. Lin.*	3 à 35, id.	Panic. term.	5 dents.	5.	10.	3 stil.	Id.	1 osselet sphériq.
Naringi. *Bram. Tsieru catu Naregam. H. M. 4. t. 14. Schinus. Lin.*	7, id.	Corymb. axill.	Id.	5.	7 à 8.	1 stil. 1 stigm.	Id.	3 pepins ovoïdes.
Pseudo-brasilium. *Plum. M. S.*	3 à 21, id.	Panic. term.	5 feuilles.	5.	....	2 à 3 stil.	Id. 1 à 3 log.	1 pepin ovoïde dans chaq. loge.
Melicoccus. *Brown. p. 210.*	6 à 8 par paires.	....	4 f.	4.	8.	1 stil. 1 stig.	Id. 2 loges.	1 osselet dans chaq. loge.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Umari. *Mareg.* 121. *Geoffræa. Jacq.*	12 par paires.	Solit. axill.	5 f.	5 pet.	10 réunies.	1 ſtil. 1 ſtigm.	Ecorce à 1 log.	1 oſſelet ovoïde à 1 loge.
Azedarac. *Tour.* t. 387. *Comm. H.* 1. t. 76. *Mia-hepou. H. M.* 4. t. 52. *Melia. Lin.*	1 à 2 doubles rangs, impaires.	Panic. axill.	4 à 5 feuilles.	4 à 5.	8 à 10, id.	Id.	Id.	Id. de 1 à 5 log.
Dodonæa. *Plum.* ic. 118. *Lex* 5a. *Lin.*	21 impaires.	Panic. term.	3 dents.	3.	3.	Id.	Baye, id.	1 oſſelet ſphériq.
Rhus. *Tour.* t. 381. *Pluk.* t. 56. f. 1. *Metopium. Brown.* t. 13. f. 1.	5 à 21, id.	Panic. axill. & term.	4 à 5 f.	4 à 5.	5.	1 ſtil. 3 ſtigm.	Id.	Id. lenticulaire.
Vernix. *Recent.* *Toxicodendron.* *Tour.* t. 381. *Dill.* *Elt.* t. 291.	3, id.	Id.	5.	5.	5.	Id.	Ecorce, id.	Id. ſphérique ſtrié.
Elemi. *Offic.* *Cornus. Plum.* ic. 100. *Icicariba. Mareg.* 98.	3 à 7, id. pointillées.	Panic. term.	4.	4.	8.	1 ſtil. 1 ſtigm.	Baye, id.	1 oſſel. ovoïde.
Nanari. *Rumph.* 2. t. 49, 54.	5 à 13 impair.	Id.	2 à 3 div.	3.	5.	Id.	Ecorce, id.	Id. à 3 angles.
Piſtacia. *Theoph.* *Terebinthus. Tour.* t. 345. *Lentiſcus. Tour.* *Balſamum. P. Alp.* 48.	3 à 13 impair. & par paires.	Id. & axill.	3 à 5 f	0.	5.	1 ſtil. 3 ſtigm.	Id.	1 à 3 oſſelets.
Pterota. *Brown.* 2. t. f 1. *Rhus. Brown.* t. 8. f. 3. *Fagara. Lin.*	3 à 9 impair. pointillées.	Corymb. & epis axill.	4 f.	4.	4.	1 ſtil. 2 ſtigm.	Capſule à 1 loge, 2 valves.	1 pepin ſphériq.
Evrardia. *Ad.* *Terebinthus. Jacq.* *Sloan. Cat.* 107.	3 à 9 impair.	Panic. term.	3.	3.	6.	1 ſtil. 1 ſtigm.	Id. 3 valves.	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Windmannia. Brown. p. 212.	5 à 9 impaires.	Panic. term.	4 f.	4 pet.	8.	2 ſtil.	Capſule à 2 log. 2 valves.	2 à 4 ſphériq. dans chaque log.
Sapindus. Tour. t. 440. Brown. t. 20. f. 2. Nux. Comm. H. A. t. 194.	Id. paires & impair. 9 à 12.	Grap. & axill. & term.	Id.	4 pet. ineg.	8.	1 ſtil. 1 ſtig.	Id. 3 log.	1 id.
Tapomana. Herm. Prod. 373. Burm. Zeyl. 209. Connarus. Lin.	3 imp.	Panic. term.	5.	5.	10 réunies.	Id.	Id. 1 log. 2 valves.	1 pepin ovoïde, grand.
Trichilia. Brown. p 278.	3 à 5, id.	. . . . .	5.	5.	Id.	3 ſtiles.	Id. 1 à 3 loges. 3 valves.	1 ſphérique à ch. log.
Nelanarega m. H. M. 10. t. 22.	3, id.	Solit. axill.	5 dents.	5.	Id.	1 ſtil. 1 ſtig.	3 à 4 log. 3 à 4 valves.	Id. ovoïde.
Mahagoni. Catesb. 2. t. 8. Guidonia. Plum. ic. 147. f. 2.	5 à 11 impaires & paires.	Epis & panic. axill.	4 à 5, id.	4 à 5.	8 à 10, id.	Id.	4 à 5 log. 4 à 5 valves.	Pluſieurs plates, ailées, imbriquées dans chaque log.
Johnſonia. Adanſ. Cedrela. Brown. t. 10 f. 1.	9 à 31 impair.	Panic. term.	5, id.	5.	5.	Id.	5 log. 5 valv.	Id.
Fraxinella. Tour. t. 243. Ren. Sp. t. 121. Dictamnus. Lin.	1 à 15 impair. pointillées.	Id.	5 feuilles.	5 pédiculés.	10.	Id.	Id.	2 à 5 ſphériq. à chaq. log.
Ruta. Tour. t. 133. Mor. S. 5. t. 14. f. 3. Pſeudo-ruta. Mich. G. t. 19.	Ailées ſur 2 à 3 rangs, pointillées.	Corymb. term.	4 à 5.	4 à 5, id.	8 à 10.	Id.	4 à 5 log. 4 à 5 valves.	Id. anguleuſes.
Harmala. Tour. t. 133. Peganum, Lin.	Ailées 1 rang, & 2 pointes en ſtipul.	Oppoſées aux feuilles & term.	5 f.	5 pet. ſeſſil.	15.	Id.	Id. 3 log. 3 valves.	10 à 15, id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Belluccia. *Adanſ. Frutex. Dill. Elt. t. 122. Tiopteris. Burm. t. 18. f. 1. Ptelea. 1. Lin. Sp. 118.*	3.	Corymb. term.	3 à 5 feuill.	4 à 5 pet. pedicelés.	4 à 6.	2 à 3 ſtiles.	Capſule, 2 à 3 loges.	1 à 2 ſphériq. à chaq. log.
Barbola. Id. Barbiſus. Brown. p. 116.	5 à 9.	. . . . .	4 à 5.	Id.	8 à 10.	1 ſtil. 1 ſtig.	3 loges 3 valves.	2, id.
Kalawæl. Herm. Zeyl. 24. Sapindoides. Lin.	7 à 9.	Panic. axill.	5 diviſ.	5.	10.	2 ſtil. 2 ſtig.	. . . . .	. . . . .

III. SECTION.

A Feuilles ſimples.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Triopteris. Plum. t. 141. f. 1. Lin. Sp. 48. Staphylodendron. Plum. tc. 247. f. 2. Ptelea. 2. Lin. Sp. 118.	Alt. médiocres & menues, longues.	Panic. term.	4 à 5 feuilles.	0.	5 à 7 courtes.	1 ſtil. 2 à 3 ſtigmates.	Capſule à 2 ou 3 loges.	1 à 2 ſphériq. dans chaque loge.
Hartogia. Lin.	. . . . .	. . . . .	5 f.	5 pétales pédic.	5 longues.	1 ſtil. 1 ſtig.	Id. à 3 loges.	. . . . .
Diosma. Lin. Spicata. Comm. rar. t. 1, 2, 3. Ev. juarua. Lin.	Alt. & oppoſées, menues, courtes pointillées.	Solit. axill. en épi, & en corymb. term.	Id.	Id.	5 médioc.	Id.	Id. 5 log.	1 elliptique à chaque loge.
Cacao. Tour. t. 344. Catesb. 3. t. 6. Theobroma. 1. Lin. Sp. 118.	Alt. grandes.		Id.	Id.	Id. réunies.	Id	. . . . .	Pluſieurs ovoïdes, id.
Acajou. Tour. t. 435. Catesb. 3. t. 9. Anacardium. Lin.	Id.	Panic. & corymb. term.	Id.	5 pet.	10, id.	Id.	Capſ. 1 loge.	1 elliptique.
Higonia. Lin. Hyderacinni. H. edo. 2. t. 19.	Alt. méd. & 2 épines oppoſées loin des feuilles.	Corymb. term.	Id.	Id.	Id.	3 ſtil. 3 ſtig.	Baye 1 loge.	1 ſphér. ſtriée.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Winterana. *Catesb. 2. t. 50. Brown. t. 27. f. 3.*	Alt. méd.	Panic. term.	3 divis.	5 pet.	16 réunies.	2 à 3 stil.	Baye 2 à 3 log.	2 ovoïdes à chaque log.
Comacum. *Theoph. Moschata. Rumph. 2. t. 4, 5. Lani. Rumph. 3. t. 124. Palka. Bran. H. M. 4. t. 5.*	Id.	Corymb. axill.	Id.	. . . .	. . . .	1 stil. 1 stig.	Ecorce à 1 log. 2 valves.	1 ovoïde reticulée.
Helvingia. *Adans. Thamnia. Brown. p. 845.*	Id. pédicule articulé.	Panic. axill.	4 feuilles.	0.	30 réunies.	Id.	Baye à 1 loge.	1 osselet.
Bergena. Ad. Lecythis. Lasl.	. . . . .	. . . .	6 f.	6.	Id.	Id.	Id.	Plusieurs menues.
Citrus. Tour. t. 395, 396. Aurantium. Tour. t. 393, 394. Limon. Tour. t. 397.	Alt. méd. pédicule articulé.	Panic. axill. & term.	4 à 5 dents.	4 à 5.	Id.	Id.	Id. 9 à 11 loges.	4 pepins ovoïdes à chaque loge.
Malnaregam. N. M. 4. t. 12.	Id.	Id.	4 dents.	4.	Id.	Id.	Id. 1 log.	1, id.
Mangas. H. M. 4. t. 1, 2. Rumph. 1. t. 25, 26. Ambalam. H. M. 1. t. 50.	Opposées & verticillées, 2 à 5 grandes	Panic. term. & le long des branches.	5 à 6 feuill.	5 à 6.	5 à 12.	Id.	Id.	1 osselet elliptiq. reticulé.
Cotinus. Tour. t. 380. Rhus. Lin.	Alt. orbiculaires.	Panic. term.	5 dents.	5.	5.	3 stil. 3 stig.	Id.	Id. triangulaire.
Chamælea. Tour. t. 421. Cneorum. Lin.	Id. longues.	Solit. axill.	2 feuilles.	3.	3.	Id.	Id.	3 osselets angul.
Bosea. Lin. Yerva-mora. Walt. M. t. 10. Tilia. Sloan. t. 158. f. 3.	Id. ovales.	Epi termin.	5 f.	0	5.	2 stil. 2 stig.	Id.	1 coniq.
Gale. Tour. Act. Ac. 1706. t. 3. Myrtus. Catesb. 1. t. 69. Myrica. Lin.	Id.	Epis le long des branch.	1 écaille.	0.	2 à 6 réunies.	Id.	Id.	1 sphérique.

XLV. FAMILLE.

Les Titimales. *Tithymali.*

CEs plantes aprochent beaucoup des Piſtachiers par leurs étamines, qui ſont réunies dans la plûpart, & placées loin de l'ovaire ſur un diſque, ou ſans diſque, par leurs graines pendantes, & par la liqueur laiteuſe qu'elles rendent preſque toutes.

FIGURE. Ce ſont des herbes annuelles, des arbriſſeaux ou des arbres. Parmi les herbes quelques-unes rampent, comme le *Cynocrambe*, ou ſont ſarmenteuſes & roulent leurs branches, comme le *Dalechampia*, le *Plukenetia*, l'*Elſota* & le *Caapeba*. Les arbriſſeaux & les arbres ſont aſſez épais, d'une forme agréable, à tige droite & couronnée de feuillage en tête arondie. Les plus grands arbres, tels que le *Cavalam*, ont juſqu'à 70 pieds de hauteur, & leur tronc eſt nud ou dépourvu de branches juſqu'au milieu de leur hauteur. La plûpart conſervent leurs feuilles toute l'année, dans leur pays natal; tels ſont le Mancenilier, le Buis, l'*Altora*, le Ricin, le Cavalam, le Caapeba, le Papayer, le Polygala, l'Elſota. Le Ricin ordinaire qui, comme le Tabac, eſt annuel en Europe, forme au Senegal un arbre de 15 à 20 piés de hauteur.

RACINES. Longues, peu rameuſes, & peu fournies de fibres.

TIGES. Cilindriques. Les jeunes branches ſont quarrées dans le Buis.

Leur bois en général eſt mou, excepté dans le Buis, qui l'a extrêmement dur.

BOURJONS Coniques, nuds ſans écailles, mais recouverts par les ſtipules dans les plantes qui en ont. Ils ſor-

tent verticalement de l'aiſſelle même des feuilles.

FEUILLES. Alternes, oppoſées 2 à 2, ou verticillées 3 à 3, ſimples, entières ou palmées, c'eſt-à-dire, découpées en éventail, ou digitées, & portées ſur un pédicule cilindrique qui paroît faire corps avec les branches. Elles ſont ſi petites dans quelques eſpèces de *Tithymalus*, ſur-tout dans celle que les anciens apeloient Euforbe, qu'elle paroît n'en point avoir.

On voit de petites taches luiſantes enfoncées, ou des tubercules en forme de glandes, à la ſurface de quelques-unes, telles que l'*Elſota*, ou ſur leur pédicule, comme dans le Mancenilier, le *Duchola*, le *Jatropha*, le Ricin & l'*Elſota*.

Avant leur dévelopement elles ſont pliées en autant de doubles qu'elles ont de nervures dans le Ricin, le *Curcas*, le *Jatropha*, le Manihot : dans les eſpeces de *Tithymalus* qui les ont alternes, elles ſont concaves, & la derniere envelope en partie toutes les autres; celles qui les ont opoſées, les ont de même concaves, & elles s'embraſſent réciproquement, de maniere que le côté droit de l'une recouvre le côté gauche de l'autre, comme dans la Famille des Scabieuſes, des Chevrefeuilles, &c. Dans l'*Hura* & les autres, elles ſont roulées des 2 côtés en dedans, & ainſi apliquées pluſieurs en face en forme de cône.

FEUILLAGE. Diſpoſé circulairement. Il paroît ſur un même plan, ou aplati dans le *Cupania*.

STIPULES. Quelques genres n'en ont point, tels ſont le Buis, le *Polygala*, quelques eſpeces de *Tithymalus*, & vraiſemblablement l'*Ertela*; mais le plus grand nombre en a deux aſſez grandes, placées ſur les tiges près de l'origine du pédicule des feuilles. Le Ricin n'en a que 1 à l'opoſé de la feuille qu'elle envelope en entier, en embraſſant tout le contour de la branche. Elles ſont étoilées ou rameuſes dans le Papayer & le Jatropha, & tombent de bonne heure, ou

preſqu'auſſitôt après le dévelopement des feuilles.

EPINES. On voit à côté de l'origine des feuilles de quelques eſpèces de *Tithymalus*, apelées Euforbe, 2 piquans aſſez courts qui tienent lieu de ſtipules, & qui reſtent long-tems ſur les branches. Il y a une épine au-deſſous de chaque bourjon de feuilles dans l'eſpèce d'*Adelia*, que M. Brown apelle *Acidoton*.

POILS. La plûpart en étoiles, & il y en a dans quelques eſpèces de Jatropha, qui piquent auſſi vivement que les poils de l'Ortie.

FLEURS. Il n'y en a d'hermaphrodites que dans l'*Ertela*, le *Polygala*, l'*Elſota*, la plûpart des eſpèces de *Tithymalus*, & peut-être dans le *Cluſia*. Le *Beſtram*, la Mercuriale, l'*Altora*, le *Bernardia*, le *Caapeba*, & l'eſpèce de Papayer qui porte des panicules, ont les fleurs mâles ſéparées des femelles ſur diférens piés. Les autres genres les ont diſperſées ſur le même pié, ordinairement ſur le même pédicule, les mâles au-deſſous des femelles dans le Ricin & le Buis, & au-deſſus d'elles dans le Mancenilier, le *Cynocrambe*, le *Cupameni*, le *Jatropha*, le *Sapium*, le Curcas, le Buis, le Niruri, le *Dalechampia*; ou ſur des pédicules diférens, de maniére que les mâles ſont au-deſſous des femelles, comme dans le Manihot, le *Cupania*, l'*Hura*, le *Cluſia*. L'eſpèce de Papayer, qui porte ſes fleurs en corymbes preſque ſeſſiles aux aiſſelles des feuilles, a des fleurs hermaphrodites parſemées avec les mâles & les femelles ſur le même pié.

Elles ne terminent les branches que dans un petit nombre de genres, & elles ſortent comunément des aiſſelles des feuilles, & ſont acompagnées chacune d'une écaille, qui forme, dans le *Cupameni*, une eſpèce d'envelope en cornet denté ſur les bords, & fendu d'un côté, & qui a une fauſſe apparence de calice.

Monophylle diviſé en 2 à 10 parties ſouvent inégales, ou compoſé de 3 à 10 feuilles. Il difère ſouvent dans les fleurs de deux individus ; par exemple, dans le Mancenilier, le *Schorigeram*, le Buis, l'*Hernandia*, le *Dalechampia*, le *Cupameni*, le *Sapium*, le *Bernardia*. Il eſt placé autour de l'ovaire, qu'il accompagne juſqu'à ſa maturité, excepté dans le Mancenilier, le *Plukenetia* & le Papayer où il tombe peu après ſon épanouiſſement. CALICE.

Il n'y en a que dans le *Tithymalus*, le *Curcas*, le *Jatropha*, le *Cupania*, l'*Hernandia*, le *Niruri*, l'*Altora*, le Papayer, l'*Elſota*, le Polygala & l'*Ertela ;* encore celle du *Polygala*, de l'*Elſota*, & vraiſemblablement de l'*Ertela*, pouroit-elle n'être qu'une diviſion irrégulière des filets réunis des étamines. Elle tombe peu après ſon épanouiſſement. Les autres genres n'en ont point. Elle eſt compoſée de 2 à 6 pétales ; car quoique les cinq pétales des fleurs mâles du Papayer, du Polygala & de l'*Elſota*, ſoient réunis & atachés au cilindre des étamines, ils ſont réellement ſéparés les uns des autres du haut en bas à l'extérieur du tube, comme dans la Famille des Mauves. COROLLE.

Ce que l'on prend comunément pour la corolle dans quelques eſpèces de *Tithymalus*, ne ſont que les diviſions extérieures du tube du calice, diférentes à la vérité des diviſions intérieures, & ſouvent colorées, mais qui font corps avec ſon tube ; ce qui prouve qu'elles ne peuvent être aucune eſpèce de corolle, puiſque dans cette Famille la corolle eſt atachée, non pas ſur le calice, mais ſur le même réceptacle que lui. Ce qu'on peut & doit regarder comme la corolle dans ce genre, ce ſont ces filets qu'on voit au nombre de 8 à 100, au bas du pédicule qui ſuporte l'ovaire, & qui ſont ſouvent fendus en 2, & couvert, pour la plûpart, d'un leger duvet.

ETAMINES. 2 à 100 ſouvent inégales, diſtinctes dans les uns, & réunies par leurs filets dans les autres, ſouvent ſur 2 rangs, de ſorte que les 5 extérieures paroiſſent diſtinctes, pendant que les 5 intérieures ſont réunies comme dans le *Curcas* & le *Jatropha*. Elles ſont poſées ſur le centre du réceptacle du calice, touchant le calice ou la corolle, & éloignées de l'ovaire par le diſque ou pédicule qui le ſuporte dans les fleurs hermaphrodites, ou par leur ſeule ſituation dans les genres qui ont les fleurs mâles ſéparées des femelles.

Les filets ſont articulés & comme compoſés de 2 piéces jointes bout à bout dans le *Tithymalus* & le Mancenilier.

Les anteres ſont corps avec les filets, & ſont communément ſphériques ou cubiques, marquées de 4 ſillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par les 2 ſillons latéraux. Celles du *Caapeba* & du *Polygala* n'ont que 1 loge & un ſeul ſillon, qui eſt longitudinal ou vertical dans le *Polygala*, & horizontal dans le *Caapeba* : elles s'ouvrent par ce ſillon dans le *Caapeba*, & par leur extrémité ſupérieure ſeulement dans le *Polygala*, de maniere qu'elles forment une capſule en s'ouvrant.

La pouſſiere génitale conſiſte en corpuſcules ovoïdes, d'un jaune ſoufré & luiſans.

PISTIL. 1 Ovaire porté ſur un pédicule aſſez long dans le *Tithymalus*, le *Caapeba*, le *Cavalam*, le *Polygala*, l'*Elſota*. Dans les autres, qui ont les fleurs mâles ſéparées des femelles, l'ovaire eſt placé ſur un diſque dont on ne voit que les bords ſous la forme de petites glandes ou tubercules, ou d'écailles ; & ce qu'on regarde comme un nectaire, ou même comme une corolle dans le *Niruri*, ne ſont autre choſe que les échancrures de ce diſque. Il n'y a point de diſque dans le Ricin, le *Dalechampia* & le Papayer.

1 à 3 ſtiles, aſſez courts, & placés au ſomet de l'ovaire.

1 ſtigmate orbiculaire, ou 2 à 30 ſtigmates cilindriques ou coniques, quelquefois aplatis & frangés, mais toujours marqués ſur leur face interne d'un long ſillon velouté ſur les bords.

FRUIT. 1 baye ou 1 capſule de 1 à 15 loges, dont chacune paroît former une capſule qui ſe réunit avec ſes voiſines autour d'un axe comun qui formoit auparavant le ſtil du piſtil. La plûpart de ces loges ſe fendent par une force élaſtique en 2 valves ou batans. Celles du *Curcas*, du *Cupania* & du Buis, ne ſe fendent point, & portent une cloiſon qui les partage en 2, ſelon leur longueur.

Le placenta qui porte les graines, n'eſt autre choſe que l'axe même qui réunit les loges du fruit, & qui avant ſa maturité formoit le ſtil de l'ovaire : l'extrémité de cet axe pouſſe dans chaque loge un mamelon, qui y entre par un petit trou percé à ſon angle intérieur, pour atacher les graines. Comme la baye de Papayer eſt concave, elle a pour placenta 5 lignes longitudinales ſur les parois où les graines ſont atachées.

GRAINES. En grand nombre dans le Papayer & le *Cavalam*. Dans les autres, il n'y en a que 1 ou 2 dans chaque loge. Leur figure eſt ſphérique, lenticulaire, anguleuſe, ovoïde ou cilindrique. Elles ſont atachées, pendantes, & ont toutes, excepté le *Caapeba* & le Papayer, un tubercule charnu aſſez gros auprès de leur atache ; mais celles du Papayer & du *Caapeba* ont toute leur ſurface recouverte d'un réſeau rempli d'une chair aqueuſe, qui tient ſans doute lieu de ce tubercule.

Chaque graine a 3 envelopes, l'une extérieure, cruſtacée ou oſſeuſe, au-deſſous de laquelle eſt une pellicule très-fine qui envelope imédiatement un gros

corps charnu, blanchâtre, au milieu duquel eſt enfermé l'embrion.

L'embrion eſt droit, à 2 cotylédons plats, ouverts, apliqués l'un contre l'autre, & marqués, pour l'ordinaire, de 3 nervures longitudinales; à leur extrémité ſupérieure eſt une radicule cilindrique ou conique, droite, aſſez longue, qui perce l'extrémité du corps charnu en pointant vers le ciel, excepté dans le *Caapeba*, où elle ſe courbe en demi-cercle avec l'ovaire & ſes ſtigmates, pour regarder la terre: celui du *Niruri* ſe recourbe de même, mais la radicule pointe vers le ciel.

REMARQUE. L'*Hernandia*, le *Cluſia*, le *Plukenetia*, la Caſcarille, l'*Adelia* & l'*Ertela*, que Lœfling apelle *Moniera*, ſont des plantes décrites très-imparfaitement, & qui exigent un nouvel examen.

QUALITÉS. Les plantes de cette Famille rendent par inciſion un ſuc qui eſt blanc de lait dans la plûpart, & qui s'épaiſſit en gomme-réſine; tel eſt celui de l'Euforbe, eſpèce de *Tithymalus*. Suivant Barrere, le *Cluſia* rend un ſuc jaune corroſif & purgatif, qui ſe ſeche bientôt en cette gomme-réſine, apellée gomme-gutte, qui eſt purgative, & qui a la propriété ſinguliere de s'enflamer au feu, & de ſe diſſoudre également dans l'eau; mais cette plante nous paroît différer aſſez de la gomme-gutte que Piſon apelle *Caopia*, & de celle que l'*Hortus Malabaricus* done ſous le nom de *Coddampulli*, pour que nous attendions que quelque Botaniſte aſſez inſtruit décide ſur les lieux laquelle de ces 3 plantes mérite ce nom. Par la combuſtion elles rendent du nître quadrangulaire.

Leur ſaveur eſt ordinairement amère ou piquante, âcre & déſagréable. Les graines du Papayer ont un goût de poivre aſſez fort. Le bois du *Cavalam* a une odeur fétide d'excrémens humains, ce qui lui a fait donner le nom de Bois de merde dans les païs chauds

La Mercuriale proptement dite, & celle des montagnes ſechée entre 2 papiers gris, en certains temps prend une couleur bleuâtre, qui ſemble indiquer qu'on en pouroit tirer une teinture. L'eſpèce veluë de Montpellier, apellée *Phyllon* par les Grecs, ſéchée de même, prend une couleur vineuſe à ſes ſommités.

Le Tourneſol rend par expreſſion un ſuc verdâtre qui, par le moyen de l'alcali volatil de l'urine, teint les étofes en bleu.

VERTUS. Les racines & les graines de la plûpart de ces plantes ſont des émétiques & des purgatifs qui ſont violens, ſouvent narcotiques & mortels, à des doſes même peu conſidérables. Le bois du Buis eſt ſudorifique.

Les ſommités de l'eſpèce de Tithymalus, apellée *Eſula* ou Réveille-matin, apliquées ſur quelque partie que ce ſoit du corps, y produiſent une inflamation ou éréſipele, à laquelle ſuccède un emphyſème ou enflure conſidérable, qui dégénère en gangrène & conduit à la mort. Les habitans des Tropiques ſavent combien il eſt dangereux de coucher ſous le Mancenilier, & de manger des fruits de cet arbre.

USAGES. Leur uſage interne & externe eſt en général très-dangereux, & le plus ſouvent mortel. Néanmoins il y a quelques exceptions qu'il eſt bon de conoître. Par exemple, on mange en Afrique le fruit du Papayer qui eſt très-ſain, & celui du *Beſtram* qui eſt acide. Dans les Indes & en Amérique, on mange en manière d'épinars les feuilles du *Manihot*, hachées & cuites dans l'huile; on ſait que ſes racines dépouillées de leurs ſucs malfaiſans, nouriſſent nombre d'habitans de l'Amérique. Les Negres du Sénégal ſe ſervent avec ſuccès de l'aplication d'une feuille du Ricin ordinaire ſur la tête, pour diſſiper la migraine; ils l'apliquent également comme un calmant ſur les parties du corps où il y a inflamation, ſur-tout ſur

les inflamations des yeux ; ſans doute que dans ces 2 cas cette plante agit comme un véficatoire. Ils ſe purgent communément avec 5 à 7 racines d'une petite eſpèce de *Tithymalus*, de la groſſeur d'une plume de corbeau, ou avec 3 à 5 amandes entières du *Curcas* ; une plus grande quantité de ces amandes ſeroit mortelle, & il paroît que leur vertu purgative ne réſide que dans l'embrion entier, car les Negres mangent impunément, & même avec ſenſualité, une grande quantité de ces amandes après en avoir enlevé cet embrion. On emploie l'écorce de la Caſcatille dans les fièvres tierces, & acompagnées de diarrée. Le *Caapeba*, apellé en Amérique Liane à glacer, parce qu'infuſée dans l'eau elle la remplit d'un mucilage épais comme une gelée, s'aplique pilée ſur les morſures des ſerpens venimeux.

On ſe ſert du bois du Buis, comme extrêmement dur, pour divers ouvrages, où il remplace très-bien l'Ebene à l'aubier jaune duquel il reſſemble parfaitement.

PREMIERE SECTION.

A Etamines diſtinctes les unes des autres.

Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Mancanilla. *Plum. ic. 171. f. 1.* *Hippomane. Lin.*	Alt.	Epi term.	Mâl. tub. court. 2 div. Femel. 3 f.	o	6 à 9.	6 cilind.	Baye à 1 log.	1 oſſelet ſphériq.
Beſtram. *Bram. Zeyl. Tab. H. Mal. 4. t. 56.* *Acrideſma Lin. Burm. Zeyl. t. 10.*	Id.	Id.	5 f.	o	3 à 5.	5 cil.	Id.	Id.
Mercurialis, *Tour. t. 308.*	Opoſ. & alt.	Pluſieurs axill. & en épi.	Tub. court. 3 div.	o	9 à 12.	2 cil.	Capſ. à 2 log. 4 valv.	1 graine ſph. dans ch. log.

	Feuil-les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Stigmates.	Fruit.	Graines.
Schorigeram. *H. M. 2. t. 39. Tragia. Plum. Ricinocarpos. Burm. Zeyl. t. 92.*	Alt.	Epi axill.	Mâl. tub. court. 3 div. Fem. 5 feuill.	0.	3.	3 cil.	Capsule à 3 log. 3 valv.	1 graine sph. dans chaque loge.
Cieca. Adans. Ricinus. Houst. ic. 5. Croton. 4. Argenteum. Lin. Sp. 1004.	Id.	Id.	Mâl. tub. court. 5. div. égal. Fem. id. 5 divis. inégal.	0.	8.	12 cil.	Id. 6 valv.	Id.
Tithymalus. Tour. t. 18. Mor. S. 10. t. 2. Euphorbium. Comm. H. 1. t. 11. Tithymaloïdes. Dill. Elt. t. 288.	Alt. & opos.	Plus. axill. & corimb.	Tub. med. 8 à 10 div. dont 4 à 5 extér. plus gr.	8 à 100 filets cilind. fendus en 2, ou velus.	8 à 100.	3 cil.	Id.	Id.
Argythamnia. Brown. p. 339. Acteramnus. Brown. P. 339.	Alt.	Epi axill.	4 feuill.	Mâles, 4 pétal. Fem. 0.	4.	6 cil.	Id.	Id.
Cupania. Plum. ic. 110.	Id.	Panic. axill.	3 feuill.	Mâles, 5 pet. Fem. 3 pet.	5.	3 cil.	Id. 3 valv.	2 ovoïdes dans ch. log
Buxus. Tour. t. 345.	Oppofées.	Têtes axill.	Mâl. 4 à 5 f. Fem. 7 f.	0.	4.	Id.	Id.	Id. à 3 angl.
Clusia. Plum. ic. 87. f. 1. 2. Conchramidea. Pluk. t. 257. f. 2.	Id.	Solit. axill.	4 à 8 divis.	4 à 6 pet.	8 à 12.	1 é oilé à 6 dents.	Id. 6 à 12 log. 6 à 12 valv.	Plus. ovoïd. dans ch. log.
Cascarilla. Opic. Ricinoides. Catesb. 2. t. 46. Clutia. 5a. Lin.	Id.	Epi term.	6 divis.	6 pet.	6 à 1 .	. . . .	Baye à 3 log. offeuses.	1, id.
Hernandia. Plum. Lin. H. Cliff. t. 23. Balantine. Petiv. Gaz. t. 43. f. 1.	Id.	Corymb. sur les branches.	Mâl. 3 f. Fem. 6 divis.	Males 3 pet. Fem. 8 pet.	3.	1 hemisph.	Id. à 1 loge, enfermée dans le calice enflé.	1 ossel. spher.

II. SECTION.

A Etamines réunies par leurs filets.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Niruri. H. M. 20. t. 27. *Telephioïdes. Tour.* t. 365. *Dill. Elt.* t. 282. *Phyllanthus. Lin.* *Andrachne. Lin.*	Alt.	Plusieurs axillaires.	6 feuill.	6 petales.	3 à 5.	6 cilind.	Capsule à 3 log. 6 valv.	2 dans ch. log. anguleuses.
Altora. Adans. *Chamalea. Burm. Afr.* t. 43. *Frutex Comm. H. I.* t. 291. *Cluzia Boerh.*	Id.	Id.	5. f.	5 pet.	5.	Id.	Id.	1 sphér. id.
Carcas. Cluſ. *Mundubi guacu. Marcg.* 97. *Jatropha.* 3. *Lin. Sp.*	Id.	Corymb. axill.	Id.	Id.	10.	Id.	Id. 3 valv.	Id. ovoïd.
Jatropha. 6. *Lin. Sp.* *Jussievia. Houst. ic.* 3. *Manihot. Dill. Elt.* t. 173.	Id.	Corymb. term.	Mâl. tub. long. 5 div. Fem. t. court. 5 dents	Mâl. 0. Fem. 5 pet.	10.	15 à 30 cil.	Id. 6 valv.	Id sphér.
Cupameni. H. M. 10. t. 81. *Mercurialis. Burm. Zeyl.* t. 99. f. 4. *Ricinoides. Plum. ic.* 272. f. 1. *Acalypha. Lin.* *Brown.* t. 36. f. 1.	Id.	Epi axill.	Mâl. 3 à 5 f. Fem. 3 f.	0.	3 à 10.	Id.	Id.	Id.
Tournesol. Niss. *Mem. Ac.* 1712. t. 17. *Clytia. Camer.* *Croton* 3 *tinctorium. Lin* Sp.	Id.	Id.	Mâl. 5 div. Fem. 10 divis.	0.	10.	6 cil.	Id.	Id.
Bernardia. *Houst. MSS. Brown.* p. 361. *Croton. Lin.*	Id.	Plusieurs axill.	Mâl. 3 div inég. Fem. 5 div. inég.	0.	20.	3 en lames larges.	Id.	Id.
Manihot. Tour. t. 438. *Pluk.* t. 205. f. 2. *Mandiba. Marcg.* p. 65. *Jatropha.* 5. *Lin. Sp.*	Id.	Id.	5 div.	0.	10.	Id.	Id. 3	Id. ovoïde.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Sapium Brown. 338. *Jacq. Mançanilla. Plum. ic. 171. f. 2 ?*	Alt.	Epiaxill.	Mâl. 2 div. Fem. 3 à 4 divis.	o.	2 à 6.	3 cilind.	Capf. à 3 log. 3 valv.	1 ovoïd. dans chaque log.
Ricinus. Tour. t. 307. *Croton. Theoph.*	Id.	Panicul. term.	5 feuill.	o.	15 à 200.	6 cil	1 . 6 valv.	Id.
Dalechampia. *Plum. Gen 17. Lupulus. Plum. filic. t. 101.*	Id.	Corymb. axil.	Mâl. 3 à 5 feuill. Fem. 5 à 10 f.	o.	10 à 20.	1 orbicul.	Id.	Id. sphérique.
Pluknetia. *Plum. Gen. 13.*	Opposées & alt.	Epi ou panicul. axill.	4 feuill.	o.	8 à 10.	Id. à 4 crenel.	Id. 4 log. 4 valv.	Id. orbiculaire.
Cavalam. *H.M. 1. t. 49. Sterculia. Lin.*	Alt.	Panicul. term.	5 divis.	o.	15.	1 orbicul.	Id. 3 à 5 log. 6 à 10 valv.	Plusieurs ovoïdes dans ch. loge.
Hura. *Comm. H. A. 2. t. 66. Trew. t. 34, 35.*	Id.	Solit. & épi axill.	Tube hémisph. entier.	o.	40.	Id. à 10 ou 15 crénel.	Id. à 10 ou 15 log. & 20 à 30 valv.	1 orbiculaire dans ch. loge.
Caapeba. *Plum. fil. t. 18. Marcg. 24.*	Id.	Plus. axill. & en panic.	Mâl. 4 f. Fem. 1 f.	o.	6 à 8.	6 cil.	Baye à 1 log.	1 lenticulaire ridée.
Duchola. *Ad. Omphalandria. Brown. t. 22. f. 4.*	Id.	3 à 4 axill.	4 feuill.	o.	2 à 3.	3 en lames larges.	Id. à 3 log.	1 longue dans ch. loge.
Papaya. Tour. t. 441. *H. M. 2. t. 15. Carica. Lin.*	Id.	Corymb. & panic. axill.	5 feuill. égal.	Mâl. monophyl. 5 div. régul. Fem. 5 f.	10 ineg. réun. à la corolle.	5. id.	Id. à 1 log.	Plusieurs ovoïdes.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Ertela. Adanſ. *Monnieria.* Lin. Loeſl. 1. ſp. 197.	3 à 3	. . . . .	5 feuill. inég.	Monopét. irrég. 5 div.	5 inég. réun. à la corolle.	1 orbicul.	Capſule à 5 log. 10valv.	1 ovoïde dans ch. loge.
Polygala. Tour. 2. 79. *Vaill. Bot.* t. 32. f. 1. 2. *Pe.aa. Plum.* *Heiſteria.* Lin.	Alt. & opoſ.	Solit. axill. & épi term.	Id.	Id. 3 diviſ.	8, id.	1 ovoïde avec 1 fill.	Id, 2 log.	Id.
Elſota. Adanſ. *Spartium. Plum. ic.* 247. f. 1. 248. f. 1. *Acer. Plum. ic.* 13. *Securidaca.* Brown. 287.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id. ailée à 1 log.	Id.

XLVI. FAMILLE.

Les Anones. *Anonæ.*

CETTE Famille eſt une de celles qui ſont entièrement étrangères à l'Europe. Il eſt aſſez difficile de dire de quelle autre Famille elle ſe raproche ; il paroît cependant qu'elle tient un milieu entre celles des Titimales & celles des Chataigners, par le nombre de ſes ovaires & par le diſque qui les ſuporte. Elles difèrent eſſentielement des Pourpiers & des Renoncules, en ce que leurs graines ſont droites & non pendantes, & plus particulièrement des Renoncules, en ce qu'elles ont un diſque ſenſible ſous les ovaires.

FIGURE. On n'y voit aucune plante annuelle, mais ſeulement des arbriſſeaux ou des arbres épais, de 40 piés de hauteur, garnis, depuis le bas juſqu'au haut du tronc, de branches & de feuilles qui prennent une forme conique très-agréable. La plûpart ſont toujours verds. Le *Meniſpermum* eſt le ſeul qui ait des tiges ſarmenteuſes ; il les roule de droite à gauche, de l'Oueſt à l'Eſt, en paſſant par le Sud, dans un ſens contraire au mouvement diurne du ſoleil.

RACINES. Branchues & ſournies de fibres.

TIGES. Cilindriques. Leur bois eſt fort dur.

BOURJONS. Coniques, aplatis, nuds dans les plantes qui n'ont pas de ſtipules, & couverts par les ſtipules dans celles qui en ont.

FEUILLES. Alternes & ſimples dans toutes, excepté le *Fagara* qui les a compoſées de pluſieurs folioles pinnées, c'eſt-à-dire, diſpoſées ſur un double rang ſur les 2 deux côtés du pédicule comun, qui eſt ter-

miné par une impaire. Leur ſurface eſt pointillée dans le *Fagara*.

Le pédicule eſt cilindrique, ſans ſillon, ſouvent renflé à ſon origine, & comme articulé avec les branches.

Avant leur dévelopement elles ſont concaves dans le *Meniſpermum*: dans les autres elles ſont pliées en 2, & apliquées ainſi en face par le tranchant; néanmoins dans l'*Aſimina* l'extérieure renferme les autres. Dans le *Tulipifera* le pédicule eſt roulé en ſpirale, & elles ſont appliquées par le côté les unes ſur les ſtipules des autres.

FEUILLAGE. Aplati ou diſpoſé ſur un même plan.

STIPULES. 2 fort grandes, atachées aux branches près de l'origine du pédicule des feuilles, dans le *Magnolia*, le *Tulipifera* & le *Jabotapita*: elles tombent peu de tems après le dévelopement des feuilles. Les autres genres n'en ont point.

EPINES. Le *Fagara* a le long de ſes branches des piquans qui ne tiennent qu'à l'écorce, & qui tombent de bonne heure.

POILS. Simples en ſoies.

FLEURS. Hermaphrodites. Parmi ces fleurs il y en a dont les étamines avortent dans beaucoup, & ſouvent dans toutes les fleurs d'un même pié; c'eſt ce qui arive au *Meniſpermum* qui n'en eſt pas moins hermaphrodite. Le Fagara porte des mâles ſur un pié & des femelles ſur d'autres piés.

Elles ſortent ſouvent des aiſſelles des feuilles ou terminent les branches, mais pour l'ordinaire le long des branches dépouillées des feuilles. Celles du *Meniſpermum* ſont acompagnées chacune d'une écaille qui les quite de bonne heure.

CALICE. Polyphylle dans les genres qui ont les étamines en nombre égal à leurs feuilles, & monophylle dans les autres, diviſé en 3 à huit découpures ſi pro-

fondes dans quelques-uns, qu'il ſemble compoſé de pluſieurs feuilles ; mais ce qui prouve qu'il eſt monophylle, c'eſt qu'elles tombent en tenant toutes enſemble. Il acompagne les ovaires juſqu'à leur maturité dans le *Syalita* & le *Narum*. Dans les autres il tombe peu après ſon épanouiſſement.

Il n'y en a point dans l'*Hydraſtis*, & cela me fait ſoupçoner que ce genre de plante pouroit être d'une autre Famille ; mais ſes auteurs nous l'ont décrit trop ſuccintement, pour décider s'il apartient à la Famille des Renoncules ou à celle des Chataigners plutôt qu'à celle-ci.

COROLLE. 3 à 16 pétales aſſez épais. Ils touchent le calice & les étamines, & tombent peu après leur épanouiſſement. Lorſqu'il n'y en a que 3, ils ſont égaux entr'eux, & diſpoſés ſur un rang en faiſant l'alternative avec les diviſions du calice ; lorſqu'il y en a davantage, ils ſont diſtribués ſur 2 ou 3 rangs, & les intérieurs ſont plus petits que les extérieurs.

ETAMINES. 5 à 500 à-peu-près égales, aſſez courtes & poſées ſur le même réceptacle que la corolle à laquelle elles touchent : elles touchent auſſi aux ovaires lorſque leur nombre ſurpaſſe celui des diviſions du calice ; mais lorſque leur nombre eſt égal, elles en ſont très-éloignées.

Les anteres ſont corps avec les filets, & ſont comunément paralléloipedes ou cubiques, marquées de 4 ſillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par les 2 ſillons des côtés. Celles d'une eſpèce de *Meniſpermum* ſont cubiques, marquées de 4 ſillons en croix. Leurs filets ſont ſi courts dans l'*Anone*, qu'elles ont l'aparence des ovaires.

La pouſſière génitale conſiſte en molécules groſſières, polyedres, blanchâtres & chagrinées dans l'*Anona*. Ces molécules ſont ovoïdes, luiſantes, & légèrement tranſparentes dans le *Meniſpermum*.

PISTIL. 2 à 130 ovaires distincts, mais raprochés les uns des autres, & portés sur un disque cilindrique, qui s'éleve comme une petite colonne au-dessus du réceptacle du calice, pour les éloigner des étamines, ce qui est bien sensible dans les plantes qui n'ont qu'un petit nombre d'étamines, parce qu'elles ne le recouvrent pas en entier.

Chaque ovaire a un stil cilindrique ou prismatique à 3 ou 4 angles, & fort court, qui part du côté interne de son extrémité.

Le stigmate est confondu avec le stil, & tout piqué de petites cavités. Dans le *Menispermum* il forme une lame demi-circulaire, légèrement veloutée & marquée de 2 à 5 crenelures sur ses bords.

FRUIT. Autant de bayes, de siliques, de capsules, ou de graines nues qu'il y a d'ovaires. Ils sont à 1 ou plusieurs loges. Les bayes de l'*Anona* & les capsules du *Syalita* & du *Magnolia* se réunissent légèrement par le bas, pour former ensemble un seul fruit sphérique ou en cone; néanmoins on les sépare facilemcnt les uns des autres. Les capsules du *Magnolia* & du *Syalita* s'ouvrent en 2 valves par le dos, c'est-à-dire, par le côté extérieur; celles du *Skimmi* s'ouvrent par le ventre ou le côté intérieur.

Le placenta qui atache les graines, est un petit point renflé à la base de chaque fruit, ou de chacune de ses loges, vers son angle intérieur.

RAINES. 1 ou plusieurs dans chaque loge. Elles sont fort grosses dans toutes, excepté dans le *Syalita*, & atachées droites au placenta par leur extrémité inférieure; elles sont presque horizontales par la situation des capsules dans le *Skimmi*. C'est un long filet qui porte celles du *Magnolia*. Elle sont nuës sans capsule, ou la graine n'est point distinguée de sa capsule dans le *Tulipifera*.

Chaque graine a 3 envelopes dans le *Menisper-*

mum, l'une extérieure osseuse, au-dessous de laquelle est une membrane très fine qui enveloppe immédiatement un gros corps charnu, blanchâtre, au milieu duquel est enfermé l'embrion. Dans l'*Anona* & les autres, elle n'a que 2 envelopes, savoir l'extérieure qui est cartilagineuse comme dans les pepins, & l'intérieure est un corps charnu comme cartilagineux très-dur, grumelé ou ridé irrégulièrement de sillons transversaux, & qui contient dans son extrémité inférieure un embrion 8 à 10 fois plus petit que lui.

L'embrion est courbé en demi-cercle dans le *Menispermum*, & droit dans les autres. Il consiste en 2 cotylédons orbiculaires, plats, menus, marqués de 3 nervures, & écartés l'un de l'autre dans le *Menispermum*; ils sont sans nervures & apliqués l'un contre l'autre dans l'*Anona*, & la radicule pointe en bas vers la terre.

QUALITÉS.

Ces plantes ont une odeur très-forte, souvent agréable & aromatique. Leurs fruits & leurs graines ont le goût piquant du poivre. Leur écorce & leur bois sont souvent amers.

VERTUS.

Les graines du *Skimmi*, apelé Badiane par les François, sont stomachiques par leur qualité aromatique. Le *Fagara* est sudorifique & diurétique; apliqué extérieurement il est résolutif.

USAGES.

On mange les bayes de ces plantes, sur-tout de l'*Anona*, dont quelques espèces ont un goût exquis & très-délicat. Les fruits qui forment une écorce se mangent comme le poivre : telle est l'espèce d'*Asimina*, qu'on apelle *Guèr* au Senegal, & que les François y désignent sous les noms de Maniguette & Poivre d'Ethiopie.

En Canada on emploie le *Fagara* pour pousser les urines & les sueurs.

Dans le Levant on regarde la pâte qu'on fait avec

les graines de l'eſpèce de *Meniſpermum* apelée Coque du Levant, comme le vrai ſpécifique contre les poux, & contre les maladies de la peau : on ſe ſert de cette pâte avec du pain pour enivrer les poiſſons.

REMARQUES. Le *Xylopicron* de M. Brown reſſemble ſi fort à l'*Anona*, & porte tant de caractères des plantes de cette Famille, que je crois devoir l'y raporter, quoique cet auteur ne lui atribue que 1 ovaire, parce que certainement il en doit avoir pluſieurs ; & s'il n'en parvient que 1 ſeul à maturité, cela lui eſt commun avec l'*Anona*, l'*Aſimina* & quelques autres genres qui en perdent ſouvent la plus grande partie, les uns abſorbant les ſucs deſtinés aux autres.

Fleurs.	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Ovaires.*	*Fruit.*	*Graines.*
Meniſpermum. *Tour. Dil. Elt. t. 178. Cocculus. Pluk. t. 384. f. 3, 6, 7. t. 13. f. 2. & 345. f. 2.*	Grapes & corymbes axillaires.	6 feuilles.	3 à 6 pétales.	6.	3.	3 Bayes à 1 loge.	1 oſſelet dans ch. baye.
Jabotapita. *Plum. ic. 153. Mareg. 101. Ochna. Lin.*	Epi & panicule terin.	5 f.	5 pét. pédiculés.	5.	2 à 5.	2 à 5 id.	Id.
Fagara. *Duham. I. t. 97. Zanthoxylum. Lin.*	5 à 6 ſur les branch.	4 à 5 f.	0.	5.	3 à 6.	3 à 6 capſules à 1 loge.	2 à 3 pepins ovoïdes dans ch. capſule.
Skimmi. *Kæmpf. 881. Illicium. Lin.*	Solit. ſur les branch.	4 f.	16 pet. ſur 2 rangs.	20.	8 à 10.	8 à 10 id. à 2 valves.	1 id.
Syalita. *H. M. 3. t. 38, 39. Longium. Rumph. 2. t. 45. 46. Dillenic. Lin.*	Solit. axill.	5 diviſions.	5 pet.	100.	20.	20 capſ. à 1 log. légèrement réunies en cone.	Pluſieurs menues dans ch. capſule.
Magnolia. *Plum. Catesb. I. t. 39. 2. t. 15, 61, 80. Dill. Elt. t. 168.*	Solit. term.	3 div.	12 pet. ſur 2 rangs.	100.	100.	100 id.	1 ovoïde groſ. id.

Fleurs.	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Ovaires.*	*Fruit.*	*Graines.*
Anona. Catesb. 2. t. 64. *Atamaram.* H. M. 3. t. 29.	Solit. & plusieurs axill. & sur les branch.	3 divisions.	6 pet. sur 2 rangs.	400 à 500.	40 à 130.	40 à 130 bayes à 1 log. réunies en cone.	1 ovoïde grosse dans ch. baye.
Hydrastis. Ellis.	. . . . .	0.	3 pet.	100.	30.	30 id.	Id.
Xylopicron. Brown. t. 5. f. 2.	5 à 6 axill.	3 à 5 dents.	6 pet. sur 2 rangs.	Id.	. . . .	1 baye à 1 loge.	Id.
Narum. H. M. 2. t. 9. Carinti. H. M. 5. t. 14. Cananga. Rumph. 2. t. 65, 66. *Uvaria.* Lin.	Solit. le long des branch.	3 div.	6 id.	Id.	40.	6 à 40 bayes distinctes.	2 à 4 idd. dans ch. baye.
Champaca. H. M. 1. t. 19. *Michelia.* Lin.	Id.	6 à 9 f. sur 2 rangs.	6 à 9 id.	30 à 50.	Id.	40 id.	4 id.
Asimina. Canad. *Anona.* Catesb. 2. t. 85.	Id.	3 div.	6 id.	200.	6 à 8.	3 à 6 siliques, chacune à 12 loges.	1 id. dans ch. loge.
Tulipifera. Herm. L. B. t. 613. Catesb. 1. t. 48. *Liriodendrum.* Lin.	Solit. term.	3 feuill.	Id.	30.	70.	70 à 100 capsules non distinctes des graines, imbriquées en cone.	70 à 100 graines non distinctes des capsules, & ailées.

XLVII. FAMILLE.

Les Chataigners. *Caſtaneæ.*

FIGURE. IL y a dans cette Famille des herbes annuelles & vivaces, des arbriſſeaux & des arbres de la plus grande taille. Parmi les herbes, quelques-unes n'élèvent pas ſenſiblement leurs tiges au-deſſus de la terre, comme le *Dorſtenia*; d'autres, comme l'eſpèce de *Cannabis*, apellée Houblon *Lupulus*, ſont ſarmenteuſes, & roulent leurs tiges de gauche à droite, c'eſt-à-dire, de l'Eſt à l'Oueſt, en paſſant par le Sud, ſuivant le mouvement diurne du ſoleil. Les arbriſſeaux & les arbres ſont aſſez épais d'une forme agréable, à tige droite & couronnée de feuillages en tête conique dans le Saule, & en tête arondie dans les autres. Les plus grands arbres, tels que le Peuplier *Populus*, paſſent ſouvent 100 & même 110 piés de hauteur.

Tous quitent leurs feuilles tous les ans, excepté quelques eſpèces de Chêne, qu'on apelle pour cette raiſon Chênes-verds.

RACINES. Longues, rameuſes, aſſez fournies de fibres, & s'étendant horizontalement. Celles du Micacoulier *Celtis* ſont comprimées ou aplaties par les côtés.

TIGES. Cilindriques. Les jeunes branches ſont cilindriques dans le plus grand nombre, & anguleuſes dans les autres

Leur écorce eſt épaiſſe, caſſante, & comunément ridée dans les plantes des deux premières Sections: elles ſe lève par anneaux circulaires dans le *Betula*, & le Liege, eſpèce de Chêne qui l'a ſpongieuſe & par écailles, ou par plaques dans le *Platanus*. Dans

les plantes de la 3^e^ Section elle eſt ſouple & liante.

Leur bois eſt aſſez dur, excepté celui du Peuplier & de l'*Ambaiba*.

BOURJONS. Coniques, couverts d'écailles imbriquées ou de leurs ſtipules. Ils ſortent des aiſſelles des feuilles, & ſont renfermés dans la baſe même de leur pédicule, qui forme une gaîne dans le Platane, de ſorte qu'on ne les aperçoit que lorſqu'elles ſont tombées.

BOUTONS. Il y a dans toutes les plantes de la 1^re^ & de la 2^e^ Section, & dans le *Morus*, le *Celtis* & l'*Ulmus* qui ſont de la 3^e^, des yeux ou des boutons diférens des bourjons, & qui ſont formés d'écailles imbriquées, d'où les fleurs ſortent avant le dévelopement des nouvelles feuilles.

FEUILLES. Simples & alternes. Elles ne ſont opoſées que dans quelques eſpèces de *Salix*, dans le *Lupulus*, le *Cannabis*, l'*Urtica* & les 1^res^ pouſſes de l'Orme naiſſant. Dans les genres de la 1^re^ Section elles ont un côté plus large que l'autre, & prolongé ſur le pédicule qui eſt cilindrique ſans ſillon, excepté dans le *Carpinus*, & qui paroît faire corps avec les branches. Leur ſurface eſt pointillée dans le *Corylus* & le *Celtis*, & parſemée de petits globules rougeâtres & mobiles dans le *Carpinus* & le *Betula*. On remarque 2 tubercules ou glandes en-deſſus à l'origine des feuilles de la plûpart des eſpèces de *Populus*.

Avant leur dévelopement elles ſont pliées en 2, & apliquées en face les unes des autres par leur tranchant dans les plantes de la 1^re^ Section, & par les côtés dans l'*Ulmus*. Celles de la 3^e^ Section les ont concaves en demi-cilindre, de manière que l'extérieure envelope toutes les autres lorſqu'elles ſont alternes ; & lorſqu'elles ſont opoſées elles s'apliquent 2 à 2 en face. Le *Platanus* les ſort toutes ouvertes de la gaîne qui environe ſes branches. Le *Populus* & quelques eſpèces de Saule les ont roulées des 2 côtés

sur le ventre, d'autres les ont roulées de même sur le dos.

FEUILLAGE. Aplati par la disposition des feuilles qui s'étendent des 2 côtés des branches sur un même plan, dans les genres de la 1re Section, dans l'*Ulmus* & le *Celtis*; dans les autres il est disposé circulairement.

STIPULES. 2 assez grandes, atachées aux branches qu'elles environent ordinairement en entier près de l'origine de chaque feuille, & tombant de bone heure: elles sont si petites dans quelques espèces de *Salix*, surtout celui qui a les feuilles opposées, qu'il paroît en manquer entièrement. Elles sont aussi fort petites & font corps avec le pédicule même des feuilles dans le *Liquidamtar*. Dans quelques espèces de figuier il n'y en a que 1 fort grande qui embrasse toute la branche à l'opposé de chaque feuille, & qui envelope en forme de cone tout le bourjon dont elle est détachée par le dévelopement de la feuille qu'elle recouvre, & à laquelle elle est opposée, comme dans le Ricin. Il n'y en a que 1 de même à chaque feuille du Platane; mais elle fait corps avec son pédicule & ne tombe qu'avec lui, & forme autour des branches une gaîne assez longue, dont les bords s'élevent comme une petite manchette dentelée inégalement.

EPINES. Il sort de l'aissele de la plûpart des feuilles de l'espèce de Murier apelé *Tataiba*, une épine droite assez longue.

POILS. Simples en soie, & piquans très-vivement dans l'Ortie.

FLEURS. Hermaphrodites dans l'*Ulmus* & le *Celtis*; mâles séparées des femelles sur des piés diférens dans le *Populus*, le *Salix*, le *Cannabis*, quelques espèces d'*Urtica* & de *Morus*, l'*Ambaiba*, le *Bucephalon*, & sur le même pié dans les autres genres. Néanmoins le *Celtis* a des fleurs mâles répandues parmi les

les hermaphrodites, & les fleurs ſtériles du *Morus*, qu'on regarde comme des fleurs mâles, ſont de vraies hermaphrodites dont l'ovaire avorte. J'ai vu auſſi des hermaphrodites dans le *Platanus*.

La diſpoſition de ces fleurs en épi dans les plantes de la 1re Section, & dans quelques-unes des 2 autres, les a fait nomer fleurs en chaton. Parmi celles qui ont les mâles ſéparées des femelles ſur le même pié, il y en a dont les mâles ſont placées immédiatement au-deſſus des femelles ou ſur le même chaton, comme dans le *Caſtanea*, ou ſur la même panicule comme dans le *Liquidambar*, ou ſur un diſque ou placenta découpé irrégulièrement ſur les bords qui portent les fleurs mâles, pendant que les femelles ſont raprochées vers ſon centre, comme dans le *Dorſtenia*: le placenta qui contient les fleurs du *Ficus*, ne difère de celui du *Dorſtenia* qu'en ce qu'il eſt à-peu-près ſphérique, & preſque fermé comme une bourſe, dont l'ouverture eſt bordée d'environ 200 écailles imbriquées, auprès deſquelles les fleurs mâles ſont rangées au-deſſus des femelles. De toutes les eſpèces de Figuier que j'ai obſervées au Senegal, je n'en ai rencontré qu'une qui eût les fleurs mâles ainſi raſſemblées dans la même envelope, les autres les portoient ſur des piés diférens de ceux qui portoient les femelles; cette remarque mérite d'être confirmée par de nouvelles obſervations.

Chaque fleur n'eſt acompagnée d'aucune eſpèce d'écaille diférente du calice, ſi ce n'eſt dans le *Betula*, le *Salix* & le *Populus*.

CALICE. 0, ou 1 à 5 écailles ou feuilles, ou monophylle diviſé en 2 à 5 parties à-peu près égales. Il acompagne l'ovaire juſqu'à ſa maturité. Dans quelques genres, tels que le *Corylus*, le *Quercus*, le *Salix* & le *Populus*, il eſt peu aparent au tems de la fleur, & ne devient bien ſenſible que lorſque l'ovaire aproche de ſa maturité.

Dans le *Morus* il devient charnu & ſuculent comme une baye.

Quelques Botaniſtes modernes ont cru que les fleurs femelles de l'Ortie n'avoient que 2 feuilles au calice; mais j'en ai toujours trouvé 4, dont 2 à la vérité fort petites, ſont opoſées aux bords aigus de l'ovaire.

COROLLE. 0.

ETAMINES. 1 à 20, diſtinctes les unes des autres, & atachées au réceptacle très-étroit du calice auquelles elles touchent, & à l'ovaire. Lorſque leur nombre eſt égal à celui des feuilles ou diviſions du calice, elles leur ſont opoſées.

Les anteres ſont courtes, hémiſpheriques dans le *Salix*, triangulaires dans le *Ficus*, parallélipipedes dans le *Celtis* & le *Platanus*, & font corps avec les filets, excepté dans le *Celtis* où elles ſont atachées légèrement & jouent en tout ſens. Elles ſont marquées de 4 ſillons longitudinaux, & s'ouvrent par ceux des côtés.

La pouſſière génitale conſiſte en molécules ovoïdes, très-menues, blanchâtres, luiſantes, & un peu tranſparentes.

PISTIL. 1 ovaire dans chaque fleur, excepté dans le *Caſtanea* qui en porte 2 à 6 dans chaque calice; mais le *Betula*, le *Carpinus* & le *Platanus*, que quelques modernes ont dit en avoir 2 dans chaque calice ou chaque écaille, n'en ont réellement que 1: c'eſt ce dont je me ſuis aſſuré avec toutes les précautions requiſes. Il eſt poſé au centre du réceptacle du calice auquel il touche & aux étamines. Dans les plantes de la 1re Section il eſt diviſé en pluſieurs loges qui contiennent chacune 1 graine, dont il n'y en a communément que 1 qui parvient à maturité, & qui détruit les autres, & éface leurs loges.

1 à 4 ſtiles partant du ſomet de l'ovaire.

1 à 6 ſtigmates coniques ou cilindriques, ſouvent peu diſtincts des ſtiles & veloutés ſur leur face interne. Celui du *Caſtanea* forme une eſpèce de coupole hémiſphérique, velue, découpée en 4 à 6 dents, & du centre de laquelle partent 4 à 6 épines droites, cilindriques, cartilagineuſes, luiſantes, ſemblables à autant de ſtigmates, & qui répondent à autant d'embrions ou de graines contenues dans chaque ovaire.

FRUIT. Baye, capſule, ou oſſelet de 1 à 6 loges. Il ne difère point des graines mêmes, ou les graines ſont nuës dans les plantes de la 3e Section, ſi l'on en excepte l'*Ambaiba*, le *Bucephalon*, le *Celtis* & l'*Ulmus*. Il s'ouvre en 2 valves dans le *Liquidambar*, le *Populus* & le *Salix*, & reſte fermé dans les autres. Ce qu'on apelle le fruit ou la baye du Murier, n'eſt qu'un compoſé d'environ 50 fleurs femelles, dont le calice devenu charnu forme autant de petites bayes raprochées en une plus conſidérable, de la même manière que les écailles des fleurs du Bouleau ou du Houblon ſont raprochées en tête.

Le placenta qui atache les graines, eſt un petit point relevé au ſomet de chaque fruit, ou de chacune de ſes loges. Dans le *Populus*, le *Salix*, & peut-être le *Liquidambar*, c'eſt une petite ligne élevée ſur le milieu de chaque valve.

GRAINES. 1 ſeule nuë dans les genres de la 3e Section, excepté l'*Ambaiba*, le *Bucephalon*, le *Celtis* & l'*Ulmus*. Les autres genres en ont 1 ou pluſieurs groſſes ou menues dans chaque loge. Elles ſont atachées pendantes du haut du fruit, excepté dans le *Populus* & le *Salix*, où elles ſont droites, atachées de bas en haut ſur le milieu des valves de leur capſule.

Chaque graine n'a qu'une envelope membraneuſe dans les plantes de la 1re Section ; dans celles des 2 autres Section, elle a 2 envelopes, l'une exté-

rieure, osseuse ou cartilagineuse, l'autre intérieure, membraneuse, très-fine, immédiatement apliquée sur l'embrion.

L'embrion est courbé en demi-cercle dans le *Cannabis* & le *Celtis*, & droit dans les autres. Il consiste en 2 cotylédons apliqués l'un contre l'autre, & terminés par une radicule conique assez longue, qui pointe vers le ciel, excepté dans le *Populus* & le *Salix* où elle pointe vers la terre.

Les graines du Coudrier & du Chataigner restent comunément 1 an sous terre avant que de germer.

REMARQUE. Il nous manque de bonnes observations sur la situation des fleurs de l'*Ambaiba*, & sur le calice & les ovaires du *Liquidambar*, qui mieux connu se raproroit peut-être davantage de quelqu'autre Famille.

QUALITÉS. Quelques-unes de ces plantes rendent par incision un suc laiteux ; tels sont le Figuier & le Murier : celui du Figuier est si acre & si caustique, qu'il fait sur la peau des impressions inéfaçables lorsqu'on l'y laisse un peu de temps.

Leur saveur en général est amère & stiptique.

L'eau où le Chanvre a resté long-tems en macération est anodine, narcotique, & même mortelle lorsqu'on la boit en assez grande quantité.

Il coule par incision du tronc du Liquidambar, un baume ou une résine liquide, de l'odeur du Storax, & dont on dit qu'il se sépare naturellement, lorsqu'elle est encore fraîche, une huile beaucoup plus odoriférante. Les Espagnols recueillent de même de l'espèce de Peuplier qu'on nomme *Focot* ou faux Tacamaca au Mexique, un baume d'une odeur très-agréable. L'*Ambaiba* done aussi une liqueur huileuse astringente.

Toutes les espèces de Peuplier & de Saule desséchées dans le papier gris, le teignent en noir tirant sur

le violet, ce qui ſemble indiquer qu'elles contiennent une matière propre à être employée dans la teinture. La décoction du bois vieux de l'eſpèce de Murier apelée *Tataiba* au Bréſil, ſert à teindre en jaune.

Le bois d'Aune qui croît ſur le bord des terreins ſtratifiés de pierres calcaires, a la propriété de s'incruſter, & même de ſe pétrifier en peu de tems.

Ces plantes ſont en général aſtringentes dans preſque toutes leurs parties, ſur-tout le calice du gland de Chêne. VERTUS.

Les feuilles fraiches de l'Aune écartent & chaſſent, dit on, les puces.

Le *Dorſtenia* eſt le vrai Contrayerva des Eſpagnols, qu'on dit être un ſouverain contre-poiſon.

Pour arrêter les hémorragies & en particulier le crachement de ſang, on fait boire quelques cuillerées du ſuc de l'Ortie, ou bien on fait prendre tous les jours dans du bouillon 40 à 50 goutes de teinture des bourjons du Peuplier, ou bien du baume de Stirax ou de Focot. USAGES.

On arrête le cours de ventre & les dyſenteries, par l'uſage de 1 dragme de la poudre des calices du gland de chêne buë de 3 heures en 3 heures dans du vin. Ce reméde paſſe pour un ſpécifique.

L'infuſion du Chanvre ou l'émulſion de ſes graines, ſe boit pour arrêter les gonorrhées & les fleurs blanches.

Pour les fiévres intermittentes on fait prendre avec ſuccès la poudre des calices du gland, ou de l'écorce même du Chêne.

On emploie extérieurement le baume de Stirax & de Focot pour les plaies. L'onguent *Populeum* fait avec les bourjons du Peuplier, eſt un excellent topique pour diſſiper les douleurs des hémorroïdes & de la pleuréſie. On ſe ſert de l'Ortie pour piquer

les léthargiques, & leur rendre par ce moyen le ſentiment & le mouvement.

Les jeunes feuilles de l'Ortie ſe mangent comme l'Epinar, & leur uſage doit être préféré lorſqu'il s'agit de reſſerrer. On mange les fruits charnus du Murier, du Figuier, de l'*Ambaiba*, du *Celtis* & du *Bucephalon*, les amandes du Noiſetier ou Coudrier, du Chataigner, & de quelques eſpèces de Chêne vert. Les fruits du Houblon ſont employés pour procurer à la bière une amertume agréable.

On tire des Noiſettes une huile recommandée pour les maux de dents.

Les Chênes ſont dans toute leur force entre 150 & 200 ans ; leur bois eſt d'un uſage excellent pour la charpente, & même pour les pilotis, parce qu'il réſiſte long-temps à la pouriture dans l'eau ; celui de l'Orme ſert pour le charonage ; on fait en Canada des canots avec l'écorce du Bouleau, & elle ſert à couvrir les maiſons en Laponie ; le bois du Hêtre & du Charme ſont ceux qui prenent le feu plus facilement ; celui de l'*Ambaiba* eſt ſi tendre que les Américains s'en ſervent pour allumer du feu, ſans le ſecours du feu, en y faiſant tourner vivement un bâton pointu. On fait des arcs de flêches avec les branches ſouples du Coudrier, dont on a auſſi abuſé quelquefois ſous le nom de baguette divinatoire, & ſon charbon ſert à deſſiner. Les tiges macérées ou rouies de quelques-unes de ces plantes, telles que le Chanvre & l'Ortie, donent une très-bonne filaſſe, & il y a aparence qu'on en pouroit faire de ſemblable & de plus longue avec celles du Houblon. L'écorce du Chêne ſert à taner les cuirs ; celle du Liége eſpèce de Chêne, eſt en uſage pour des bouchons.

PREMIERE SECTION.

A I *ou pluſieurs ovaires chacun de pluſieurs loges.*

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Betula. *Tour. t. 370. Amm. Act. Petr. 9. p. 14. Alnus. Tour. t. 359. Laſ. Pruſſ. 10. t. 1.*	Alternes.	Epis en panicul. term.	Mâl. tube évaſé, 4 div. Fem. 1 écaille.	4.	1 ovaire à 2 log. 2 ſtigm.	Capſule plate à 2 loges.	1 plate dans ch. log. dont 1 avorte.
Carpinus. *Tour. t. 348. Oſtrya. Mich. Gen. t. 104. f. 1, 2.*	Id.	Epi term.	Mâl. 1 écail. ciliée. Fem. 1 écaill. fendue en 3, ou monoph. enflée ſans découpure.	15 à 20.	Id.	Oſſelet ovoïde ou ſphériq. id.	Id. ovoïde ou ſphériq.
Corylus. *Tour. t. 347. Avellana. Fuchſ. 398.*	Id.	Id.	Mâl. 1 écail. fendue en 3. Fem. monoph. à 15 découp.	8 à 12.	Id.	Id.	Id.
Quercus. *Tour. t. 394. Catesb. 1. t. 17. à 23. Ilex. Tour. t. 350. Suber. Tour.*	Id.	Epi axill.	Mâl. tube évaſé, 4 à 5 diviſ. Fem. tube hemiſphér. entier.	5 à 10.	Id. 2 à 6 log. 2 à 6 ſtig.	Capſule id. de 2 à 6 log.	Id. dont 5 avortent.
Caſtanea. *Tour. t. 352. Catesb. 1. t. 9. Fagus. Tour. t. 351.*	Id.	Id. & term.	Mâl. tube évaſé, 3 à 5 diviſ. Fem. tube ſphér. 4 à 5 diviſ.	8 à 12.	2 à 4 ovair. chacun de 2 à 6 loges.	Id.	Id. dont 3 à 4, avortent.

III. SECTION.

A 1 *seul ovaire de* 1 *loge, contenant plusieurs graines.*

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Liquidambar. *Catesb. 2. t. 65.*	Alternes.	Têtes en panic. term.	4 feuill.	15 à 20.	2 stig. cilind.	Capsule à 2 valv.	Longues ailées.
Populus. *Tour. 365. Catesb. 1. t. 34.*	Id.	Epi term.	Mâl. tube évasé, entier. Fem. tub. en glande, évasé, entier ou à 3 dents.	10 à 20.	Id.	Id.	Ovoïdes couronnées d'une aigrette.
Salix. *Tour. t. 364. Lin. fl. Lapp. t. 8. f. 3. J. B. Hist. 3. 312 à 217.*	Alt. & opos.	Id.	Mâl. tube en tubercule à 2 dents. Fem. id. sans dents.	2 à 12.	2 id.	Id.	Id.

III. SECTION.

A 1 *seul ovaire de* 1 *loge, contenant* 1 *seule graine.*

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graine.*
Cannabis. *Tour. t. 308* *Lupulus, Tour. t. 308.*	Opos. & alt.	Epi & tête axillaire.	Mâl. 5 feuill. Fem. 1 écaille.	5.	2 stig. cilind.	Capsule sphériq. non distincte de la graine.	Sphériq. non distincte du fruit.
Urtica. *Tour. t. 308. Mar. 8. 11. b 25. f. 2.*	Id.	Id. & panicul.	4 feuill.	4.	1 id.	Id. lenticulaire dioïque.	Id. lenticulaire élevée.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graine.*
Morus. Tour. t. 362. Tab. 1. t. 28. f. 3.	Alt.	Epi axill.	4 feuill.	4.	2 cil.	Capsule non distincte de la graine, ovoïde envelop. dans le calice formant une baye.	Ovoïde non distincte du fruit.
Ficus. Tour. t. 420. Catesb. 3. t. 18.	Id.	En grand nombre sur un disque charnu, fermé en tête, sortant des aisselles des feuilles.	3 à 5 feuilles.	2 à 3.	1 à 2 cilind.	Id. sphérique.	Id. sphérique.
Dorstenia. Plum. ic. 119, 120. *Drakena.* Clus. Exot. 83.	Id.	Id. sur un disque charnu, ouvert & découpé inégalem.	4 feuill.	4.	1 cil.	Id.	Id.
Platanus. Tour. t. 363. Catesb. 1. t. 56.	Id.	Têtes en épi term.	1 écaill.	1.	Id.	Id. longue.	Id. longue.
Ambaiba. Marcg. 91. *Yarum.* Ovied. Sloan. t. 88. *Coilotapalus.* Brown. p. 111. *Cecropia.* Lin.	Id.	4 à 5 épis en ombelle axillaire.	1 écaille percée de 2 trous.	1 à 2.	1 en tête ciliée.	Baye comprimée, longue, à 4 angles.	Id. aplatie.
Bucephalon. Plum. ic. 67. *Trophis* Brown. t. 37. f. 1.	Id.	Epi axill.	Mâl. 4 feuilles. Fem. 0.	4.	2 coniq.	Baye ovoïde, à 3 ou 4 sillons.	Osselet sphérique.
Celtis. Tour. t. 383.	Id.	Solit. & corymb. axil.	5 à 7 feuilles.	5 à 7.	4 id.	Id. sphérique.	Id.
Ulmus. Tour. t. 372.	Id.	Têtes hors des aissell.	Tub. hémisphér. 5 divis.	5.	2 id.	Capsule membraneuse, orbiculaire élevée.	Amande lenticulaire.

XLVIII. FAMILLE.

Les Tilleuls. *Tiliæ.*

CETTE Famille tient un juſte milieu entre celle des Chataigners & celle des *Geranium*, & ſe raproche par-là beaucoup de celle des Mauves. Elle ne difère de celle des Chataigners que par les caractères ſuivans.

FIGURE. Les plus grands arbres, téls que le Tilleul, ne paſſent guère 70 piés de hauteur.

RACINES. Peu rameuſes, & piquant en terre verticalement.

TIGES. Leur bois a peu de dureté. Leur écorce eſt ſouple & très-liante.

BOUTONS. 0.

FEUILLES. Alternes dans les plantes de la 1re Section, & opoſées dans celles de la 2e. Elles ſont digitées dans l'*Hippocaſtanum*, & ailées impaires dans le Rulac. Leur pédicule paroît articulé avec les branches.

Quoique pliées en 2 dans le *Muntingia*, elles ſont encore roulées par le bas en dedans des deux côtés, & elles ont trois nervures principales.

FEUILLAGE. Aplati dans les plantes à feuilles alternes, & diſpoſé circulairement dans celles à feuilles opoſées.

STIPULES. Il n'y en a point dans celles qui ont les feuilles opoſées.

POILS. En étoile & en ſoies.

FLEURS. Hermaphrodites. Il y en a beaucoup de ſtériles dans l'*Hippocaſtanum* & l'*Acer*, & ſouvent même elles le ſont toutes ſur un même pié dans l'*Acer*. Il n'y a que le Rulac qui porte des mâles éloignées des femelles ſur des piés diférens.

Chaque fleur eſt acompagnée de 1 ou pluſieurs

écailles. Elles ſont opoſées aux feuilles dans quelques eſpèces de *Corchorus* & de *Grewia*.

CALICE. Monophylle dans l'*Iſora*, le *Muntingia*, l'*Hippocaſtanum* & l'*Acer*. Dans les autres genres il eſt compoſé de 4 à 7 feuilles colorées pour l'ordinaire, qui ne tienent point enſemble, & qui tombent bien avant la maturité de l'ovaire, excepté dans l'*Acer*.

Sur ſon fond, ou plus exactement ſur le pédicule qui le porte, s'élève un diſque ou ſtile cilindrique, ſur lequel ſont placées les étamines & l'ovaire. Ce diſque eſt très-long dans l'*Iſora*, & il eſt ſi aplati & ſi court dans l'eſpèce de Tilleul de l'Europe, qu'il eſt comme inſenſible. Il s'élève ſous la forme de 4 écailles opoſées aux pétales de la corolle dans le *Trilopus*, ou du moins ces écailles tienent lieu du diſque en éloignant la corolle des étamines.

COROLLE. 0 ou 4 à 5 pétales aſſez menus, poſés ſur le réceptacle du calice alternativement à ſes feuilles auxquelles ils touchent, étant éloignés des étamines & de l'ovaire. Ceux du *Guazuma* & du *Grewia* forment à leur origine une écaille creuſée qui environe & recouvre l'ovaire.

Une eſpèce de *Triumfetta*, l'eſpèce de *Corchorus* que Brown apelle *Coreta* & l'*Iſora* manquent ſouvent de corolle, & le Rulac n'en a point du tout.

ETAMINES. 4 à 120, diſtinctes, aſſez inégales, & poſées en 1 à 6 rangs ſur le diſque qui porte l'ovaire, de ſorte qu'elles touchent l'ovaire & ſont éloignées de la corolle & du calice.

Antères, courtes, fendues en-deſſous, & atachées légèrement aux filets ſur leſquels elles jouent. Celles du *Trilopus* ſont corps avec les filets & s'ouvrent en 2 loges par 2 opercules horizontalement ou latéralement, comme 2 batans de porte, à la manière du *Berberis*, du *Laurus*, &c.

Pouſſière génitale compoſée de molécules ovoïdes,

soufrées, luisantes, opaques ; ces molécules sont sphériques dans le *Grewia*.

PISTIL. 1 ovaire posé sur un disque & touchant les étamines.
1 à 2 stiles partant du centre du somet de l'ovaire.
1 à 5 stigmates velus.

FRUIT. Baye ou capsule de 1 à 6 loges. Les capsules s'ouvrent en 2 à 6 valves. Chacune des valves du *Corchorus* & de l'*Hippocastanum* a à son milieu une cloison longitudinale. Quoiqu'il y ait 5 loges dans la capsule du *Tilia*, il en avorte comunément 4, en sorte qu'on n'y trouve que 1 graine qui remplit toute la capsule ; cela arive aussi dans le *Triumfetta* & le *Sloana*.

Le placenta qui atache les graines, consiste en des tubercules élevés dans l'angle intérieur que forment les cloisons des loges ou des valves, ou les bords de ce mêmes cloisons. Dans l'*Urucu* il consiste en 1 ligne longitudinale, élevée sur le milieu de chaque valve.

GRAINES. 1 ou plusieurs dans chaque loge, atachées droites dans le *Grewia*, & pendantes ou horizontales dans les autres.

Dans quelques espèces de *Grewia* il y a 2 osselets dans chaque loge, & alors ils sont chacun à 1 loge & 1 amande ; d'autres n'ont dans chaque loge qu'un osselet qui a 2 loges, dont chacune contient 1 amande.

L'embrion est courbé en portion de cercle dans le *Corchorus* & l'*Acer*, & droit dans les autres. Les cotylédons du Tilleul sont dentelés sur leurs bords lorsqu'ilr levent de terre.

QUALITÉS. L'Erable, *Acer*, est le seul qui par incision rende un suc laiteux. Ces plantes en géneral, & sur-tout l'Erable & le Tilleul, rendent un suc gommeux, qui par des ébulitions & des clarifications répetées produit un sucre. Elles sont mucilagineuses. Le Raucou *Urucu*, est amer & aromatique.

Elles ſont anodines, anti-épileptiques & afermiſſent les nerfs. La poudre des amandes de l'*Hippocaſtanum* eſt errhine. VERTUS.

On boit l'infuſion des fleurs du Tilleul dans l'épilepſie. Les graines du Raucou ſont couvertes d'une pouſſière rouge qui ſert dans la teinture, & dont les Américains ſe peignent le corps ; on l'emploie auſſi comme contre-poiſon. Les Negres du Senégal regardent la décoction de l'écorce de l'eſpèce de *Grewia* qu'ils apellent *Kell*, & qui eſt le *Couradi* de l'*Hortus Malabaricus*, comme un ſpécifique dans les maladies vénérienes. USAGES.

Les amandes de l'*Hippocaſtanum* coupées en 2 & deſſéchées ſont en uſage chez les pauvres gens pour chaufer les poëles pendant l'hiver.

L'écorce du Tilleul ſert à faire des cordes à puits, on file ſon écorce intérieure pour faire de groſſes toiles.

Le bois de l'eſpèce d'Erable apelée *Glinus* par Théophraſte & *Origuela* par les Eſpagnols, eſt jaunâtre, véné de gris, & ſert à divers ouvrages de marqueterie.

PREMIERE SECTION.

A Feuilles alternes.

	Fleurs.	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit*	*Graines.*
Urucu. Marg. 61. *Sloan. t. 181. Bixa. Lin.*	Panicule terminale.	5 feuilles.	10 pétales ſur 2 rangs.	100.	2 aplatis.	Capſule à 1 log. 2 valves.	Pluſieurs anguleuſes.
Trilopus. Mitch. Gen. 22. *Hamamelis. Catesb. 3. t. 2.*	Corymbe axillaire.	4 à 7 feuill.	4 pét. & 4 écaill.	4.	2 cilind.	Id. 2 log.	1 ovoïde dans chaque loge.
Heliocarpus. Lin. M. Cliff. t. 16. *Montia. Houſt. Act. 465.*	Corymb. term.	4 f	4 pétal.	12 à 16.	2 coniques.	Id.	Id. plate.

	Fleurs.	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Triumfetta. *lum.* *Gen.* 8. *Lappula. Pluk. t.* 41. *f.* 5. *t.* 245. *f.* 7. *Agrimonia. Petiv. t.* 42. *f.* 10. *Bartramia. Lin.*	Corymbe axillaire.	5 feuilles.	5 pétales ou 0.	10 à 20.	1 cilind.	Capsule, 4 à 5 log. fermées.	1 à 2 ovoïdes dans chaque log.
Sloanea. Plum. ic. 244. *Apeiba. Marcg.* 123.	Id. term.	Id.	5 pét.	100.	1 conique.	Id. 3 à 4 log. 3 à 4 valves.	1 id.
Isora. H. M. 6. *t.* 30. *Plum. Helicteres. Pluk. t.* 245. *f.* 2, 3.	3 à 4 axill.	Monophyll. 5 div. inég.	Id. ou 0.	10.	Id.	Id. 5 à 6 log. roulées en spirale.	Plusieurs plates, id.
Corchorus. Tour. 2. 135. *Brown. t.* 25. *f.* 1. *Coreta Brown. p.* 147.	Corymbes opposés aux feuilles.	5 f.	5 pétales ou 0.	5 à 50.	1 hémisph.	Capsule, 2 à 5 log. 2 à 5 valves.	Id. & anguleuses.
Tilia. Tour. 2. 381. *Vill. t.* 49. *f.* 4.	Corymb. axill. sur un pédicule ailé.	Id.	5 pétal.	30 à 50.	Id.	Id. 5 log. fermées.	1 à 2 ovoïdes dans chaque log.
Guazuma. Plum. ic. 204. & 144. *Houst. ic.* 3. *Theobroma. Sa. Lin. Sp.* 782.	Corymb. axill.	Id.	Id. entiers ou fendus en 2.	10 à 20.	1 conique.	Id charnue en baye.	plusieurs id.
Grewia. Lin. *Couradi. H. M.* 5. *t.* 46.	Id. ou opposés aux f. & term.	Id.	5 pet.	120.	1 orbiculair.	Baye de 2 à 4 log.	1 à 2 osselets, id.
Muntingia. Plum. ic. 205. *Mallam toddali. H. M.* 4. *t.* 40. *Calabura. Pluk. t.* 154. *f.* 4.	Solit axill.	Monophyll. 5 div.	5 pétal. pédicul.	50.	5 rampans en étoile.	Id. à 1 log.	Plusieurs menues.

II. SECTION.

A Feuilles opoſées.

Fleurs.	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Hippocaſtanum. *Tour. t. 382. Pavia. Boerh. Æſculus. Lin.*	Panicule terminale.	Monophyll. 5 div.	4 à 5 pét. pédicul.	7 à 8.	1 conique.	Capſule de 3 à 4 log. 2 à 4 valves.	1 à 3 ſphériq. ovoïde ou anguleuſe dans ch. log.
Acer. *Tour. t. 386. Catesb. 1. t. 62.*	Id. & épi.	Id. 5 à 6 div.	5 à 6.	7 à 12.	2 à 3 cilind.	Id. 2 à 3 log. fermées & ailées.	1 à 2 ſphériq. id.
Rulac. *Adanſ. Acer. Pluk. t. 123. f. 45. Lin. Sp. 1057. n. 9.*	Ombell. & épi term.	4 à 5 feuill.	0.	4 très-long.	2 cil.	Id. à 2 log.	Id.

XLIX. FAMILLE.

Les Geranium. *Gerania.*

CETTE Famille tient d'un côté à la Famille des Tilleuls & de l'autre à celle des Mauves, dont elle difère eſſentiellement, en ce que ſes étamines ſont réunies entr'elle, ſans adhérer à la corolle, & encore par ce qui ſuit.

RACINES. Tubereuſes ou articulées dans quelques eſpèces d'*Oxys*.

FEUILLES. Opoſées ou alternes, ſimples, palmées, digitées, ou pinnées ſur 1 à 2 rangs par paires ou par impaires. Elles ſont pavoiſées dans le *Cardamindum*. Celles d'en-bas de la plûpart des *Geranium* ſont ordinairement alternes, pendant que celles des tiges ſont opoſées, l'une des 2 étant plus grande que l'autre. Elles ſont roulées des 2 côtés en dedans dans le *Viola*.

Le pédicule dans l'*Oxys* eſt articulé à l'endroit même où il ſe diviſe en 2 ſtipules.

Il y a 2 tuberbules ſous les feuilles du *Baniſteria* près de leur origine.

STIPULES. Elles ſont corps avec le pédicule de la feuille, & ne tombent qu'avec lui, dans les feuilles d'en-bas des *Geranium* d'Europe, & dans toutes celles, même d'en-haut, des *Geranium* d'Afrique, où elles ſe réuniſſent même quelquefois pour n'en faire qu'une ſeule en forme de capuchon, comme dans l'eſpèce de Meliante d'Afrique à feuilles liſſes ſans poils; au lieu que celles du haut des branches dans les *Geranium* d'Europe ſont atachées à ces mêmes branches qu'elles quitent de bone heure. L'*Oxys* les porte

auſſi ſur ſon pédicule préciſément au-deſſous de l'endroit où il eſt articulé.

En fuſeau dans le *Malpighia* & le *Baniſte-* POILS.
ria.

Elles ſont acompagnées d'écailles toutes les fois qu'elles ſont réunies pluſieurs enſemble. Le corymbe ou l'épi de fleurs du *Corindum* a un peu au-deſſous de lui, vers le haut de ſon pédicule, 2 vrilles ſimples, opoſées, recourbées en-deſſous en pluſieurs tours de ſpirale, & acompagnées chacune d'une petite écaille à leur origine. FLEURS.

Simple, monophylle, diviſé très-profondément en 5 parties, & acompagnant l'ovaire juſqu'à ſa maturité. Chacune des diviſions de celui du *Malpighia* & du *Baniſteria* porte en deſſous 2 tubercules, excepté la 5^e^ de ces diviſions qui n'en a qu'une, en ſorte qu'elles n'en ont que 9 en tout; ces tubercules ſuintent une liqueur miéleuſe. Celui de la plûpart des *Géranium* d'Afrique forme ſur 1 des côtés de ſa baſe une foſſette qui reſſemble à un éperon plus court que celui du *Cardamindum* & qui l'éloigne des étamines. CALICE.

Il y a 2 de ces calices dans un nouveau genre que j'ai obſervé au Senégal.

4 à 5 pétales égaux ou inégaux, ſéparés les uns des autres & des étamines, dont ils ſont le plus ſouvent un peu éloignés touchant le calice auquel ils ſont légèrement atachés, du moins il y en a 2 qui le ſont bien ſenſiblement au-deſſus de l'éperon du *Cardamindum*. Néanmoins ils paroiſſent légèrement réunis dans quelques eſpèces d'*Oxys*, & même atachés par leur onglet à la baſe du cilindre des étamines, mais ils ne le ſont pas réellement comme dans les Mauves. Ils ſont portés ſur un long pédicule, excepté dans le *Corindum* & le *Viola*. Le 5^e^ pétale du *Viola* ſe prolonge à ſa baſe en un éperon COROLLE.

qui reçoit les filets de 2 étamines qui ne lui sont aucunement atachées.

ETAMINES. 5 à 10 filets réunis à leur origine, quoique moins sensiblement dans le *Cardamindum*, en un cilindre qui environne l'ovaire auquel il touche, comme dans les Tilleuls & les Mauves, mais sans adhérer à la corolle, comme elles font dans les Mauves. Il n'y en a que 2 de réunis dans le Meliante. Ceux du *Viola* sont insensibles, & ce sont les anteres qui sont réunies ensemble. Lorsque leur nombre est double des divisions du calice, il y en a 5 alternativement plus longues, & oposées à ces divisions.

Les anteres sont droites & médiocrement longues. Il n'y en a que 9 ou même que 1 dans quelques espèces de Geranium.

Les molécules de la poussiere génitale sont sphériques, chagrinées dans le Geranium & le *Malpighia*, lisses dans le *Melochia*, & ovoïdes lisses dans le Meliante & l'*Oxys*.

PISTIL. Il y a 3 stiles dans le *Malpighia* & le *Banisteria*, 5 dans le *Melochia* & l'*Oxys*, & 1 seul dans les autres genres.

Dans quelques espèces de Geranium, l'ovaire est porté sur un disque si affaissé, qu'on ne voit que les bords sous la forme de 5 petits tubercules oposés au dos des 5 loges de l'ovaire, & alternes avec les divisions du calice : on voit 10 de ces tubercules dans l'espèce apelée *Geranium Batrachioïdes odoratum* ; elles sont disposées sur 2 rangs ; les 5 extérieures sont entre les pétales de la corolle oposés aux divisions du calice, & les 5 intérieures sont alternes avec les divisions du calice, & oposées aux pétales de la corolle & aux loges de l'ovaire. Dans les espèces de Geranium d'Afrique, & dans le Meliante, ce disque s'avance sur un des côtés du calice où il forme une fossete. Dans le *Corindum* c'est un

pédicule court qui ſuporte l'ovaire & les étamines, & qui a du côté des 2 pétales les plusgrands de la corolle 2 écailles orbiculaires qui éloignent les étamines de la corolle.

1 baye qui ne s'ouvre point dans le *Malpighia*. FRUIT. Dans les autres c'eſt une capſule de 1 à 5 loges, qui ſe ſéparent ſans s'ouvrir dans le *Banſteria*, le Meliante & le Geranium, & qui s'ouvre dans les autres en 5 valves qui, excepté le *Viola*, ont chacune 1 cloiſon à leur milieu. Celle de l'*Oxys* s'ouvre par une force élaſtique qui lance au loin les graines. Les loges du Geranium ſe ſéparent de l'axe autour duquel elles ſont rangées, en emportant avec elles une partie du ſtile de l'ovaire qui les termine comme une longue arête. Les 3 loges du *Cardamindum* ſe ſéparent comme autant de graines & ne s'ouvrent point.

Elevées droites dans le *Melochia* & le *Corindum*, horizontales dans le Meliante, & pendantes dans les autres. Celles de l'*Oxys* ſont ovoïdes, aplaties & ſtriées en travers, de manière que vuës avec le verre lenticulaire, elles repréſentent la figure d'un pou. Dans le *Viola* elles ſont atachées en 2 rangs ſur une ligne longitudinale qui s'éleve ſur le milieu de chaque valve. GRAINES.

Le Geranium eſt aſtringent vulnéraire. VERTUS.

On mange les bayes du *Malpighia*. USAGES.

On fait manger les feuilles de l'*Oxys* cuites dans le bouillon ou autrement, pour les fievres putrides où l'alcali domine.

Le ſirop violat eſt employé dans la toux & l'enrouement.

Quoique ces plantes ſoient en général très-ſaines, il y en a cependant de malfaiſantes ; telles ſont 2 eſpèces de *Corindum* : le fruit de celle à 5 feuilles, figurée par Plumier, t. 91, étant pilé & jeté dans

l'eau, enivre & fait mourir les poiſſons qui n'en ſont pas moins ſains à manger : le fruit de l'autre eſpèce gravée par Plukenet, t. 168, f. 6, & qui a les feuilles pinnées ſur 2 rangs, ſert à empoiſonner les flêches à Cayenne, ſuivant Barrère.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Malpighia. Plum. ic 166 à 168.	Oposées.	Corymb. axill. & term.	5 pét. égaux, pédiculés.	10 égales	3 cilind.	Baye à 3 loges.	1 oſſelet anguleux dans ch. loge.
†*Baniſteria.* Houſt. *Act. Ang.* *Acer. Plum.* ic. 14, 15, 16.	Id.	Id.	Id.	10.	Id.	Capſule, id.	1 pepin ſphériq. id.
Cardamindum. *Tour.* t. 224. *Feuill.* 2. t. 42. 3. t. 8. *Tropæolum. Lin.*	Oposées & alternes, ſimples & palmées.	Solit. axill.	Id. inégaux.	8 inég.	3 coniq.	Id. ſe ſéparant en 3.	Id. ou angul.
Corindum. *Tour.* t. 246. *Tururu. Mareg.* 22. *Clematis. Plum. Amer.* t. 91. *Cordis Indi folio. Pluk.* t. 168. f. 5, 6.	Alternes, pinnées, 1 ou 2 rangs, avec impaire.	Corymb. ou épi axill. & term.	4 pet. inégaux, ſeſſiles avec une écaille ſur chacun.	Id.	Id.	Capſule à 3 log. fermées.	Id. ſphérique.
Melianthus. *Tour.* t. 245. *Herm. L. B* t. 415. *Comm. rar.* t. 4.	Id.	Epi axillaire.	4 pet. inégaux, pédicul.	4 inég.	1 conique.	Id. 4 loges.	1 à 2 ſphériq. id.
Geranium. *Tour.* t. 242. *Dill. Elt.* t. 125 à 135. *Grainalis. Riv.* *Pelargonium. Burm.*	Id. & oposées, ou ſimples.	Solit. ou corymb. axill.	5 pét. égaux ou inégaux, pédicul.	10 filets, 1 à 10 antères.	5 cilind.	Id. 5 loges fermées qui ſe ſéparent.	1 ovoïde, id.
Oxys. *Tour.* t. 19. *Burm. Afric.* t. 25 à 28. *Todda vaddi. H. M.* 9. t. 19. *Oxalis. Lin.*	Alt. digitées, 3 à 3, ou pinnées par paires.	Solit. ou ombell. axill.	5 pét. égaux, pédicul.	10 inég.	5 ſphériques.	Id. & 5 valves.	Pluſieurs id. plat. ſtriées.

	Feuilles.	Fleurs.	Corolle.	Etamines.	Stigmates.	Fruit.	Graines.
Hermannia. Tour. t. 432. Dill. Elt. t. 147. *Cistoides. Pluk.* t. 46. f. 3.	Alt. & simples, ou pinnées avec impaire.	Corymb. term.	5 pét. égaux, pédicul.	5 égal.	1 cilind.	Capsule à 5 log. & 5 valves.	Plusieurs plates dans ch. loge.
Melochia. Dill. Elt. t. 176. *Ysteru uren. H. M.* 9. t. 73. *Alcea. Pluk.* t. 9. f. 5. t. 132. f. 4.	Alt. simples.	Id.	Id.	Id.	5 cil.	Id.	1 anguleuse, id.
Viola. Tour. t. 236. Mor. S. 5. t. 35. f. 4. 7. *Pluk.* t. 114. f. 7.	Id. & palmées.	Solit. axill.	Id. inég. sessiles.	5 inég.	1 sphérique.	Id. 1 log. 3 valv.	Plusieurs ovoid.

L. FAMILLE.

Les Mauves. *Malvæ.*

CES plantes tienent le milieu entre la Famille des Geranium & celles des Capriers, dont elles difèrent particulièrement en ce que leurs étamines sont réunies entr'elles & atachées à la corolle.

RACINES. On y voit des herbes annuelles, des arbrisseaux & des arbres. Parmi les herbes, quelques-unes couchent leurs tiges sur la terre, comme quelques espèces de *Malva* & de *Ketmia*. Les arbrisseaux & les arbres sont assez épais, d'une forme agréable, à tige droite assez nue, & couronée de feuillages entête arondie. Le Baobab est vraisemblablement le plus gros des végétaux, son tronc passe souvent 25 pieds de diametre, & la largeur de sa tête est de 120 à 150 piés, quoiqu'il n'ait guère que 60 à 70 piés de hauteur. Le Ceiba, quoique moins gros, surpasse probablement en hauteur tous les arbres connus ; j'en ai vu qui avoient plus de 120 pieds de hauteur ; leur tige ou leur tronc avoit 8 à 12 piés de diametre sur 60 à 70 piés de longueur entre la terre & les branches.

Il y a peu de ces plantes qui conservent leur verdure toute l'année ; cela se réduit au *Pariti*, au *Buparitti*, & à 2 espèces de *Lavatera* dont Lobel apelle l'une *Althæa Olbia*, & dont l'autre est apelée (*Malva foliis mollibus undulatis, in margine superiùs micis argenteis ad solem splendentibus donatis*) par Morison, sect. 5, t. 17, f. 9.

VIE OU DURÉE. Il paroît par nombre d'observations qu'un *Baobab* qui a 25 piés de diametre, a déja vécu 375⁰

ans, & qu'il doit vivre & groſſir encore infiniment au-delà.

Peu rameuſes, extrêmement longues, & s'éten- RACINES.
dant pour l'ordinaire horizontalement.

Cilindriques. Jeunes branches cilindriques dans le TIGES.
plus grand nombre, & anguleuſes dans les autres.

Ecorce épaiſſe, fort ſouple & très liante.

Bois très-mou, & aſſez léger.

Coniques, nuds, ſans écailles, au bout des bran- BOURGEONS
ches & aux aiſſelles des feuilles : leurs ſtipules ne ſont pas aſſez grandes pour les recouvrir.

Alternes, ſimples, palmées ou digitées. Quelques FEUILLES.
genres ont ſur les nervures à la face inférieure des feuilles près de leur origine, des foſſettes creuſées en forme de ſillons, qui ſont comme autant de vaiſſeaux ſécrétoires, dont les bords ſont ſouvent renflés comme des tubercules, d'où ſort une liqueur gluante & mielleuſe : le *Ketmia Syrorum*, & le *Ketmia ſabdariſa*, ont 1 foſſete ſemblable ſur la nervure du milieu de leurs feuilles ; le coton en a 3, ſavoir une ſur chacune des 3 nervures du milieu, & il eſt de remarque que cultivé dans ces climats-ci, il en perd ſouvent 2 ; le *Pariti* & l'*Urena* en ont quelquefois 3, mais plus comunément 1 ſeul.

Avant leur dévelopement, elles ſont pliées en 2 lorſqu'elles ſont ſimples ſans découpures, comme dans le *Waltheria*, le *Dayena*, l'*Abutilon*, &c. & en autant de doubles qu'elles ont de nervures lorſqu'elles ſont palmées ou digitées, comme dans le *Malva*, l'*Althæa*, le Baobab, &c. & elles ſortent droites ſur leur pédicule, excepté dans l'*Abutilon* & le *Dayena*, qui les portent d'abord pendantes & couchées ſur ſa longueur. Lorſqu'elles ſont bien développées elles s'inclinent comunément ſous un angle de 45 degrés vers la terre.

Le pédicule qui porte les feuilles eſt ordinairement cilindrique, renflé à ſon origine, & comme articulé avec les branches.

FEUILLAGE Diſpoſé circulairementr

STIPULES. 2 médiocres & ſimples, atachées ſur les branches, 1 de chaque côté du pédicule des feuilles. Elles ſont droites ou pendantes, & tombent bien avant les feuilles.

EPINES. Quelques eſpèces de *Dayena*, de *Ceiba* & de *Ketmia*, ſont armées le long de leurs tiges & de leurs branchs de piquans coniques, qui ont quelquefois juſqu'à 2 pouces de diametre dans le *Ceiba*, & qui tombent de bonne heure, parce qu'elles ne tienent qu'à l'écorce.

POILS. J'en ai obſervé de 4 eſpèces ſur ces plantes; ſavoir des poils coniques ou en forme de ſoies, des poils en fuſeau, des poils en aigrette, & des poils en étoiles de diférent nombre de rayons; ces derniers ſont les plus comuns.

FLEURS. Hermaphrodites. Il y a une eſpèce de *Napæa* qui paroît n'en avoir que des mâles ſur certains piés, parce que toutes ces hermaphrodites avortent.

Elles ne s'épanouiſſent comunément que depuis 9 heures du matin juſqu'à 1 heure du ſoir, & changent de couleur en ſe flétriſſant; les rouges devienent violetes ou pourpres, les blanches couleur de chair, & les jaunes blauchiſſent.

Elles ſortent des aiſſelles des feuilles ou de l'extrémité des branches, ou le long des branches ou du tronc, diſpoſées ſolitairement ou en corymbe. Dans une eſpèce de *Ketmia* de Canada, elles ſont atachées au pédicule même des feuilles. Elles ne ſont acompagnées d'aucune ſtipule, ſi ce n'eſt dans le *Baobab* & le *Durio* qui les portent apliquées comme des écailles ſur leur pédicule.

CALICE. Simple dans quelques genres, & double dans

d'autres. Dans ceux-ci le calice intérieur eſt conſtament d'une ſeule pièce découpée en 5 à 7 parties égales, excepté dans le *Tſubaki* & le *Laſianthus* qui l'ont compoſé de pluſieurs feuilles. Le tube ſe fend irrégulièrement d'un côté dans l'eſpèce de *Ketmia* apelée *Gombo*. L'extérieur eſt auſſi monophylle dans quelques-uns ; mais dans le plus grand nombre il eſt compoſé de pluſieurs feuilles, qui paroiſſent moins être un ſecond calice que les apendices du 1^er^. Le *Velaga* a quelquefois 2 ou 3 écailles voiſines du calice ; mais ce ſont de vraies ſtipules qui l'acompagnent, & non un 2^e^ calice, car elles tombent dès leur épanouiſſement.

Le calice tombe dans le *Tſubaki*, le *Baobab* & quelques eſpèces de *Ketmia* dès que l'ovaire comence à ſe nouer ; dans les autres genres, il l'embraſſe & l'acompagne juſqu'à ſa parfaite maturité.

5 à 7 pétales égaux, arondis ou triangulaires, quelquefois échancrés ou dentelés en haut, & terminés en bas par un onglet ou pédicule qui les atache par deſſous autour du centre ou réceptacle du calice auquel ils touchent, & en-dedans au cilindre des étamines, de ſorte qu'ils paroiſſent ne former qu'un ſeul pétale, quoiqu'ils ſoient réellement diſtigués les uns des autres, & entièrement ſéparés extérieurement, comme il arrive dans quelques genres de la Famille des Titimales. Lorſqu'ils ſont épanouis, ils ſe recouvrent toujours en grande partie les uns les autres, ſoit le côté gauche, ſoit le côté droit, diſpoſition qui change ſelon la ſituation où ſe trouve la fleur, relativement à l'aſpect du ſoleil & aux branches ; c'eſt ce qu'on obſerve auſſi dans la corolle de la plûpart des Apocins. Ils ſont alternes avec les diviſions du calice, & tombent peu après leur épanouiſſement. COROLLE.

Les pétales du *Dayena* ont le pédicule ou l'on-

glet ſi mince dans l'eſpèce annuelle ſans épines, qu'il reſſemble à un fil très-alongé, qui s'atache par en-bas à la colone des étamines ; ils s'atachent auſſi par leur partie ſupérieure au ſomet de cette colone, de ſorte qu'ils forment chacun autour d'elle une anſe courbée en demi-cercle. Cette partie ſupérieure a à-peu-près la forme d'un cœur, & ſert comme de recouvrement aux antères des étamines qui ſont au-deſſous ; elle eſt fendue profondément en 2 par une échancrure du fond de laquelle ſort 1 filet très-court, & terminé en maſſue dans l'eſpèce annuelle, & qui eſt très-long & en forme de ſoie dans l'eſpèce vivace & épineuſe.

Dans le *Tsjinkin* les pétales au nombre de 6 à 7 comme les diviſions de ſon calice, ont un onglet très-long, & ſont dentelés ou déchiquetés ſur leurs bords à-peu-près comme ceux de l'Oeillet *Tunica*. Ils ont outre cela entr'eux 5 filets qui ont l'aparence des étamines, mais ils ſont plus longs qu'elles & terminés par un tubercule verdâtre, au lieu que les étamines ont les antères jaunes.

ETAMINES. 5 à 700 égales ou inégales. Elles ſont réunies les unes aux autres par l'extrémité inférieure de leurs filets, pour former un cilindre qui part du réceptacle du calice, envelope l'ovaire qu'il touche, & s'atache à la baſe des pétales qu'il réunit enſemble. Dans le *Ceiba* elles paroiſſent former pluſieurs paquets réunis par le bas entr'eux & avec la corolle. Le cilindre du *Velaga* laiſſe partir de ſon ſomet 5 filets plus longs que les autres & ſans antères.

Les antères ſont ovoïdes, courbées en demi-cercle, & atachées légèrement par la concavité de leur courbure aux filets ſur leſquels elles jouent. Elles ſont marquées de 4 ſillons longitudinaux, & s'ouvrent longitudinalement par la convexité ſupérieure en 2 loges.

La pouſſière génitale conſiſte en globules jaunâtres, opaques & hériſſés de pointes coniques.

1 ovaire poſé ſur le réceptacle du calice, tou- PISTIL.
chant aux étamines & à la corolle. Dans l'eſpèce de *Dayena* qui eſt annuelle, il eſt porté ſur un long pédicule, comparable à celui du Titimale & des plantes de la Famille des Tilleuls.

1 ſtil creux en-dedans en forme de trompe. Il enfile le tuyau des étamines ſans leur être aucunement ataché, & ſe diviſe en autant de branches qu'il y a de loges dans l'ovaire, quoique cela ne ſoit pas toujours conſtant.

Il y a autant de ſtigmates que de branches au ſtile. Dans les uns ce ſont de longs ſillons velus imprimés ſur le côté intérieur des branches du ſtil ; dans d'autres ce ſont de petites têtes ſphériques, compoſées de poils cilindriques qui les rendent veloutés.

Baye, ou capſule ligneuſe ou membraneuſe de 1 FRUIT.
à 35 loges. Il y a de ces fruits qui ne s'ouvrent point, telle eſt la baye du *Malvaviſcus* & la capſule ligneuſe du *Baobab* ; d'autres ſe ſéparent en autant de capſules, pour ainſi dire, qu'il y a de loges, & ces loges ne s'ouvrent point, tels ſont les fruits du *Dayena*, du *Läſſ*, du *Malacoïdes*, du *Lavatera*, du *Malva* & de l'*Urena*. D'autres s'ouvrent en autant de batans qu'il y a de loges, & chacun de ces batans forme la $\frac{1}{2}$ de chacune des 2 loges voiſines, par le moyen d'une cloiſon longitudinale qui eſt au milieu de leur largeur ; tels ſont le *Velaga*, le *Stevartia*, le *Tſubaki*, le *Laſianthus*, le *Durio*, le *Ceiba*, le *Ketmia* & le *Goſſypium*. Dans d'autres chaque loge ſe ſépare & s'ouvre en 2 batans comme le *Waltheria*, le *Napæa*, l'*Abutilon*. La capſule du *Pariti* a cela de particulier, qu'elle ſe ſépare en 5 valves fermées & diviſées chacune en 2 loges par une cloiſon mitoyenne. Lorſque le nom-

bre de ces valves eſt égal à celui des diviſions du calice, elles leur ſont opoſées.

Le placenta qui porte les graines n'eſt autre choſe que l'axe même qui atache & réunit les loges du fruit par leur motié inférieure, ſur 2 ou 3 rangs dans le *Malacoïdes*, & ſur 1 ſeul dans les autres genres. Cet axe étoit dans le temps de la fleur la baſe même du ſtil de l'ovaire. Il forme un large couvercle diſcoïde, qui recouvre la capſule & toutes ſes loges dans une eſpèce de *Lavatera* qui ne doit pas pour cela ſeul faire un genre particulier.

GRAINES. 1 ou pluſieurs dans chaque fruit, ou dans chacune de ſes loges. Les unes ſont lenticulaires, les autres ſont ovoïdes ou courbées en forme de rein de lièvre : elles ſont atachées en tout ſens, droites ou horizontalement, ou pendantes à l'angle intérieur de chaque loge.

Chaque graine a 2 envelopes, l'une extérieure, cartilagineuſe, extrêmement dure, l'autre membraneuſe, extrêmement fine, apliquée imédiatement ſur l'embrion.

L'embrion eſt courbé en portion de cercle autour d'un corps charnu, ſphérique, blanchâtre, du moins dans le *Baobab* & le *Pariti*. Il conſiſte en 2 cotylédons à-peu-près orbiculaires, marqués de 3 à 5 nervures longitudinales, ſur leſquelles il ſont repliés, & en une radicule cilindrique aſſez longue.

QUALITÉS. Ces plantes abondent en mucilage, c'eſt-à-dire, qu'elles contienent une matière gommeuſe étendue dans beaucoup d'eau. Elles dépoſent cette matière dans l'eau où on les met infuſer ou en décoction, de ſorte qu'elles rendent cette eau viſqueuſe, & même gelatineuſe. Quelquefois leur mucilage eſt mêlé d'un acide qui y eſt comme envelopé.

VERTUS. Apliquées extérieurement elles ſont émollientes ; priſes intérieurement elles calment la trop grande

ardeur du sang, les inflamations internes, les irritations, les ardeurs d'urine, & corigent ou émoussent l'âcreté des humeurs. Celles qui ont de l'acidité rafraîchissent.

Au raport de P. Alpin la terre de Lemnos, *terra Lemnia*, n'est autre chose que la poudre tamisée de la chair fongueuse, acide & sucrée qui envelope les graines du *Baobab*, aporté en Egypte par les Arabes du Senégal. Cette poudre est d'un usage familier au Caire & dans presque tout le Levant, où on en fait prendre une dragme en dissolution dans l'eau de Plantain, ou, à son défaut, en infusion ou en décoction dans l'eau comune, pour les crachemens de sang, le flux de sang hépatique, les fièvres pestilentielles & putrides où l'alcali domine, dans la lienterie, la dysenterie, & pour procurer les regles. Elle a les mêmes usages au Senégal, où les Negres mêlent tous les jours dans leur manger une pareille dose de la poudre des feuilles même du Boabab; ils donent à cette poudre le nom de *Lalo*. Les Negres préfèrent l'usage de la décoction des racines de la plante qu'ils apellent *Lăff*, à nombre d'autres plantes qu'ils regardent comme spécifiques dans les maladies vénériennes, sur-tout pour faire couler les chaudepisses, & ils les guérissent sans aucune suite fâcheuse avec cette seule plante. USAGES.

Lorsque l'acide domine dans ces plantes, elles sont réputées oseilles, & on les mange comme telles dans la Zone torride.

L'écorce de ces plantes, qui est très-liante & d'une grande soupleſſe, se fend en de longues lanières qu'on emploie utilement à faire d'assez bons cordages.

Leur bois est-très léger, & trop mou pour être d'aucun usage. On se sert néanmoins au Senégal & en Amérique du tronc du *Ceiba*, qui est sans doute

le plus grand, & après le *Baobab*, peut être le plus gros des arbres connus de l'Univers, pour faire des pirogues ou des canots d'une grandeur demesurée, & capable de porter voile sur la mer.

PREMIERE SECTION.

A 1 seul Calice.

	Fleurs.	*Calice.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Waltheria. *Lin.* *Monospermalthæa. Isn. Act. Ac. 1721. t. 14.* *Betonica. Pluk. t. 150. f. 5, 6.*	Corymb. axillaire.	Tub. médiocre, 5 divis.	5.	20 à 30 cilind.	Capsule à 1 loge, 2 valves.	1 ovoïde.
Dayena. *Adans.* *Chetaa. Jacq.*	2 à 5 axill.	Tube court. id.	5.	1 cilind.	5 log. fermées qui se séparent.	Id. dans chaque log.
Napæa. *Lin.* *Malva. Herm. L. B. t. 23.* *Abutilon. Ehret. ic. 7, 8.*	Corymb. axill.	Tube méd. id.	10 à 20.	5 à 10 cilind.	5 à 10 log. chacune à 2 valves.	Id.
Abutilon. *Tour. t. 25.* *Dill. Elt. t. 2, 5, 6.* *Malvinda. Dill. Elt. t. 171, 172.* *Sida. Lin.*	Id. & 1 à 2.	Id.	15 à 60.	3 à 35 cilind.	3 à 35 log. id.	1 à 3, id.
Velaga. *Herm.* *Pterospermadendum. Amm. Act. Petr. 8. t. 14-17.* *Pentapetes. Lin.*	Solit. & Corymb. axill.	Id.	15.	1 cilind.	5 log. id.	Plusieurs plates, ailées.
Stewartia. *Lin. Catesb. 3. t. 13.* *Malacodendron. Mitch. Gen. 16.*	Solit. axill.	Id.	30.	5 cilind.	Id. 5 valv. chacune avec 1 cloison.	1 dans chaque loge.
Lasianthus. *Lin.* *Hypericum 3. Lin. Sp. 783.* *Alcea. Pluk. t. 352. f. 3.* *Catesb. 1, t. 44.*	Solit. term.	5 feuilles orbicul.	30.	5 cil.	Id.	1 id. ailée

	Fleurs.	*Calice.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Tsubaki. Kæmpf. 851. *Camellia.* Lin.	1 à 2 axill.	20 feuill. orbicul. imbriquées.	100.	1 coniq.	Capsule, 3 à 5 log. 3 à 5 valv. chacune avec 1 cloison.	1 à 3 ovoïdes dans chaq. loge.
Durio. Rumph. t. 29. *Jaca.* Ind.	Corymb. ou ombèll. le long du tronc.	Tube méd. 5 div.	7 à 8.	. . . .	5 loges, 5 valv. id.	2 à 4, id. envelopées de chair molle.
Baobab. P. Alp. 67. *Adans.* Act. Ac. 1759. t. 1, 2. *Adansonia.* Lin.	Solit. axill.	Id.	700.	10 à 14 prismatiques.	10 à 14 log. ne s'ouvrant point.	Plusieurs id. envelopées de chair seche.
Ceiba. Plum. Gen. 32. *Panja.* H. M. 3. t. 49, 50, 51.	Corymb. le long du tronc.	Id.	5 à 100.	1 ovoïd.	5 loges, 5 valv.	Plusieurs envelopées de laine.

II. SECTION.

A 2 Calices, dont l'extérieur est de plusieurs pièces.

LE calice intérieur est monophylle à 5 divisions égales.

	Fleurs.	*Calice extérieur.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Malvaviscus. Dill. Elt. t. 170. *Hibiscus.* 8. Lin. Sp. 694.	Solit. axill.	5 à 10 feuilles menuës.	30 à 40.	10 sphériq.	Baye à 5 loges.	1 ovoïde dans chaq. loge.
Kelmia. Tour. t. 26. *Althæa.* Mor. S. 5. t. 18. f. 2. *Hibiscus.* Lin.	Id.	Id.	Id.	5 sphériques.	Capsule à 5 log. 5 valv. chacune avec 1 cloison.	4 à 5, id.

	Fleurs.	*Calice extérieur.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Läff. Seneg. Boutilon. Plum. ic. 1.	Solit. axill.	5 à 10 feuill. menuës.	30 à 40.	10 sphériq.	Capsule à 5 log. fermées qui se séparent.	1 ovoïde dans chaq. loge.
Malva. Tour. t. 24. Pluk. t. 44. f. 3. Alcea Tour. t. 24.	Plusieurs & corymb. axill.	2 à 3 feuill. menuës.	20.	10 à 25 cilind.	10 à 25 log. chacune à 1 valve	Id.
Malacoides. Tour. t. 25. Malva. Mor. S. 5. t. 17. f. 11. Malope. Lin.	Solit. axill.	3 feuill. larges.	40.	20 à 30 cilind.	20 à 30 log. fermées, disposées sur 2 ou 3 rangs & qui se séparent.	Id.

III. SECTION.

A 2 Calices, tous 2 d'une seule pièce.

LE calice intérieur est monophylle à 5 divisions égales, excepté dans le *Tsjinkin*, qui a 6 ou 7 divisions.

	Fleurs.	*Calice extérieur.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Lavatera. Tour. Act. 1706. t. 3. Malva. C. B. Prod. t. 137. Mor. S. 5. t. 17. f. 9. Althea. Dill. Elt. t. 9.	Solit. & plusieurs axill.	3 divis.	20.	7 à 20 cilind.	Capf. à 7 ou 20 log. fermées qui se séparent.	1 orbicul. dans chaq. loge.
Althæa. Tour. Alcea. Tour. t. 24. Buxb. t. 169.	Id.	6 à 9 divis.	20.	12 à 20 ciliud.	12 à 20 log. id.	Id.
Urena. Dill. Elt. t. 319. Malvinda Burm. Zeyl. t. 62.	Solit. axill.	5 divis.	20.	10 sphériq.	5 log. id.	Id. angu- leuse.

Parith

Fleurs.	*Calice extérieur.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Pariti. *H. M.* 1. t. 30. *Buxariti. H. M.* 1. t. 29. *Hibiscus.* 3, 4. *Lin. Sp.* 694.	Corymb. axill. & term.	10 à 12 divis.	100.	5 sphériques.	Capsule à 10 log. réunies 2 à 2, & à 5 valves.	Plusieurs ovoïdes dans chaq. loge.
Gossypium. *Pluk.* t. 188. f. 1, 3. *Cudu pariti. H. M.* 1. t. 31. *Xylon. Tour.* t. 27.	Solit. axill.	3 divis.	60.	1 cilind. à 3 ou 4 angles.	3 à 4 log. 3 à 4 valves, chacuneavec 1 cloison.	Id. enveloppées de laine.
Tsjinkin. *Rumph.* 7. t. 28. *Lagerstromia. Lin.*	Corymb. term.	6 à 7 div.	60.	Id.		

LI. FAMILLE.

Les Capriers. *Capparides.*

CETTE Famille ſemble tenir un milieu entre celle des mauves & celle des Cruciferes. Ce qui la caractériſe, c'eſt que ſes étamines ſont portées ſur un diſque loin de l'ovaire, excepté dans le *Reſeda* & la Granadile, & loin de la corolle, excepté dans la Vigne, & que ſon fruit n'a qu'une loge.

FIGURE. Elle renferme des herbes, & des arbriſſeaux dont quelques-uns ſont toujours verds. Il n'y a que le *Micambe* & le *Reſeda* qui fourniſſent des herbes annuelles. Les arbriſſeaux ſont tortueux, aſſez épais, d'une forme irrégulière, & quelques-uns ont des branches ſarmenteuſes, ſouvent longues de 5 à 100 piés, qui rampent ou s'atachent par des racines ou par des vrilles ſur tous les corps voiſins ; c'eſt ce qui arrive au Caprier, à la Vigne, à la Granadile & au *Marcgravia.*

RACINES. Longues, tortues, peu rameuſes. Il en ſort tout le long des branches dans quelques eſpèces de Vigne.

TIGES. Et jeunes branches cilindriques. Elles ſont quarées dans quelques eſpèces de Vigne & de Granadile.

BOURJONS Coniques, nuds, ſans écailles.

FEUILLES. Alternes, ſimples, ailées, palmées ou digitées, & portées ſur un pédicule cilindrique qui ſemble faire corps avec les branches. Le *Hombak* n'a point de feuilles ſuivant Lippi, mais 2 épines qui en tienent lieu ; l'analogie nous fonde à ſoupçoner entre les 2 épines de cette plante une feuille ſemblable à une écaille, ſi petite qu'on ne la découvre pas au premier abord.

Avant leur dévelopement elles ſont pliées en 2 longitudinalement, lorſqu'elles ſont ſimples comme dans le *Capparis*, & en autant de doubles qu'elles ont de nervures, lorſqu'elles ſont palmées ou digitées, comme dans le *Granadilla*, le *Tapia*, &c. & raprochées en forme de cone, en s'apliquant pluſieurs emſemble par les côtés.

FEUILLAGE. Diſpoſé circulairement. Il paroît aplati dans le Caprier & le *Marcgravia*, par la diſpoſition des feuilles qui s'étendent ſur un même plan des 2 côtés des branches.

STIPULES. 2 preſqu'inſenſibles, placées comme 2 petites dents ſur les branches, 1 de chaque côté du pédicule des feuilles. Celles de la Granadile & de la Vigne ſont aſſez grandes. Le Caprier & quelques eſpèces de *Micambe* ont à leur place 2 petites épines inégales, recourbées en-deſſous, & qui ne tombent que fort tard. D'autres eſpèces de *Micambe* & de *Reſeda* n'en ont point du tout.

EPINES. Quelques eſpèces de *Micambe* ont ſur leurs branches des piquans peu conſidérables, qui tombent de bonne heure, parce qu'ils ne tienent qu'à l'écorce. Le Caprier n'en a pas d'autres que ceux qui tienent lieu de ſtipules à ſes feuilles.

VRILLES. Il ſort de l'aiſſelle de la Granadile une vrille ſimple, qui ſert à la cramponer ſur les corps qu'elle touche. Il en ſort pareillement une, mais du côté opoſé aux feuilles dans la Vigne, & elle eſt rameuſe.

POILS. Simples en ſoie.

FLEURS. Hermaphrodites, acompagnées chacune d'une ou pluſieurs écailles, excepté lorſqu'elles ſortent ſolitairement des aiſſelles des feuilles. Celles de la Granadile ont ſur leur pédicule, beaucoup au-deſſous du calice, 3 écailles ou feuilles opoſées, à peu-près égales, qui ont l'aparence d'un ſecond calice.

La grape des fleurs de la Vigne ſort du côté opoſé aux feuilles, entre la 3^e & la 5^e feuille des jeunes branches, à la place de la vrille rameuſe dont elle tient lieu ; il paroît même que ces vrilles ne ſont autre choſe que ces grapes à fleurs qui ont avortées, & qu'on apelle grapes filées ou coulées.

Au milieu de l'ombelle des fleurs du *Marcgravia*, on voit 10 ou 12 cornets cilindriques, creux, aſſez longs, droits, mais renverſés de ſorte que leur ouverture ſe trouve en-deſſous.

CALICE. Monophylle ou polyphylle de 2 à 6 diviſions égales ou inégales. Il tombe bien avant la maturité du fruit, excepté dans le *Reſeda*.

COROLLE. 0 ou 1 à 6 pétales égaux ou inégaux, la plûpart pédiculés, poſés ou à une diſtance ſenſible du calice, comme dans le *Micambe*, ou ſur le réceptacle même du calice auquel ils touchent, ou ſur le haut du tube du calice même, comme dans la Granadile. Ils ſont tournés tous d'un côté dans le *Micambe* & le *Breynia*. Quelques-uns ſont fendus ou ciliés & frangés dans le *Reſeda*. Celle du *Marcgravia* reſſemble à une cloche ou à une calote hémiſphérique, que les étamines en ſe dévelopant font tomber d'une ſeule pièce comme un couvercle.

Il y a outre les pétales dans la Granadile une couronne entière, ou frangée à 2 ou 3 rangs, & qui forme une eſpèce de tube ataché légèrement aux pétales ſur leur côté intérieur & au haut du tube du calice, de ſorte qu'ils imitent une corolle monopétale ; ce tube eſt aſſez long dans les eſpèces apelées *Murucuia*. Le *Breynia* a un petit tube cilindrique, fendu en 2 à ſon extrémité, & tourné du même côté que les pétales.

ETAMINES. 4 à 100 à-peu-près égales, portées ſur un diſque aplati, peu élevé ſur le centre du calice, de ſorte qu'elles ſont éloignées de la corolle & du calice,

& même de l'ovaire ; néanmoins elles touchent l'ovaire dans le *Reseda* & la Granadile, & sont éloignées de la corolle ; dans la Vigne au contraire elles touchent la corolle & sont loin de l'ovaire. Ce disque est cilindrique, très-long, & se confond avec celui qui suporte l'ovaire dans le *Micambe* & le *Breynia*, & elles sont atachées au milieu de sa longueur ou à-peu-près.

Les antères sont longues, atachées légèrement aux filets sur lesquels elles jouent dans la Granadile, & sur lesquels elles se tienent droites dans les autres. Elles sont marquées de 4 sillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par les 2 côtés.

La pouffière génitale consiste en molécules ovoïdes très-menues, soufrées, luisantes, & peu transparentes.

PISTIL. 1 ovaire porté sur un pédicule ou stile qui est très-long dans le plus grand nombre, & qui l'éloigne des étamines, excepté dans la Granadile & le *Reseda*.

1 stil cilindrique fort court, excepté dans la Granadile qui en a 3 médiocrement longs & divergens, & le *Reseda* qui en a 3 à 5.

1 stigmate hémisphérique, velu au somet de chaque stile. Il est conique & marqué d'un sillon velu sur la face interne de chaque stile dans le *Reseda*.

FRUIT. 1 baye ou capsule à une loge, arondie ou alongée en forme de silique. La baye de la Vigne paroît à 2 loges dans certaines circonstances. Les sphériques ne s'ouvrent pas : celles qui sont en silique s'ouvrent en 2 valves du haut en bas. La capsule du *Reseda* est ouverte par le haut.

Le placenta qui porte les graines consiste, dans les capsules bivalves, en une fenêtre semblable à la cloison des siliques des Cruciferes dont on auroit enlevé la membrane, ne laissant que la nervure qui en borde le contour, & qui réunit les valves. Dans

les fruits qui ne s'ouvrent point, les graines sont atachées à leurs parois, sur 3 lignes longitudinales dans la Granadile, sur 3 à 5 dans le *Reseda*, & sur 4 à 8 dans le Caprier. Elles paroissent atachées au bas du fruit dans la Vigne.

GRAINES. 1 à 150 menues ou grosses, sphériques, ovoïdes, en forme de rein, ou aplaties, atachées en tous sens par de filets longs au placenta. Elles sont élevées, droites dans la Vigne, & horizontales ou droites ou pendantes dans les autres. La chair qui envelope les graines est renfermée dans une membrane dans la Granadile.

Chaque graine a 2 envelopes, l'une extérieure, cartilagineuse, peu dure, l'autre membraneuse, très-fine, apliquée imédiatement sur l'embrion.

L'embrion est courbé sur lui-même en portion de cercle, & le plus souvent en 2 tours de spirale. Il consiste en 2 cotylédons demi-cilindriques, apliqués l'un contre l'autre, qui se trouvent renfermés dans le centre de la spirale que forme autour d'eux la radicule qui les égale en longueur.

Les cotylédons de la Vigne en levant de terre, sont dentelés à leur extrémité.

QUALITES. La plûpart de ces plantes sont âcres, très-pénétrantes, & d'une saveur qui tire sur l'amer ou sur le sucre. Elles rendent par la combustion beaucoup d'alcali fixe. Les feuilles du *Tapia* sentent un peu l'ail. La fleur de l'espèce de *Reseda* d'Egypte a une odeur douce très-agréable.

VERTUS. Ce sont des incisifs & apéritifs puissans. Les Indiens prétendent que le fruit de l'espèce de *Breynia*, qu'ils apellent *Baducca*, éteint les feux de l'amour.

USAGES. Les ptisanes, les bains & les fumigations de ces plantes sont très-en usage au Senégal pour les maladies vénérienes, la paralysie & les maladies de la peau. Le *Micambe* s'aplique sur la lepre dans le Levant.

Tous les fruits charnus ſe mangent. Les Negres du Senégal mangent dans leur couſcous, au défaut des feuilles du *Baobab*, celles du *Tapia*, qui ont à-peu-près la même vertu émolliente. On confit au vinaigre les boutons du Caprier.

Du fruit de quelques eſpèces de Vigne, on tire par expreſſion un ſuc que l'on apelle vin lorſqu'il a paſſé par la fermentation ſpiritueuſe, & qui eſt d'un uſage journalier comme aliment chez les peuples méridionaux de l'Europe. Ce même vin pouſſé à une 2e fermentation devient acide & paſſe à l'état de vinaigre ; dans cet état il ſert d'aſſaiſonement à nombre de mets chez les Européens.

L'eſpèce de *Reſeda* apelée Gaude, *Luteola* ſert à teindre en jaune.

Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graines.*
Reſeda. *Tour.* t. 238. *Barr. ic.* 588. *Luteola. Tour.* t. 238. *Seſamoides. Tour.* t. 238.	Simples ou ailées ſur 1 rang.	Epi term.	Monophyll. 4 à 6 diviſ.	4 à 6 pétales frangés.	8 à 12.	Capſule ovoïde, ouverte.	50 ovoïdes menuës.
Micambe. *Marcg.* 10. *Sinapiſtrum. Tour.* t. 116. *Barr. ic.* 865, 866. *Dill. Elt.* t. 266. *Burm. Zeyl.* t. 215, 217. *Cleome. Lin.*	Digitées 3 à 7.	Corymb. term.	4 feuil. inég.	4 pétal. pédicul.	6 à 12.	Capſule en ſilique longue.	150 lenticulaires, id.
Breynia. *Plum.* *Baduca. H. M.* 6. t. 57.	Simples.	Id.	Id. égales.	Id. & 1 tube cilind.	5 à 8.	Baye en ſilique longue.	80, id.
Tapia. *Marcg.* 98. *Plum. Gen.* t. 21. *Nuvula. H. M.* 3. t. 22. *Crateva* 1. *Lin. Sp.* 444.	Digitées 3 à 3.	Id.	Id.	4 pétal. pédicul.	12 à 20.	Baye ſphérique.	50 ovoïdes groſſes.
Carparis. *Tour.* t. 134. *Plum. ic.* 73. *Boet.* t. 42. f. 3.	Simples.	Solit. axill.	4 f. inég.	4 pétal. ſeſſiles.	60 à 100.	Id. ſou ovoïde.	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graines.*
Morisona. *Plum. Gen. t. 23. M. S. vol. 6. t. 105.*	Simples.	Epi le long des branches.	Monophyll. 2 divis.	4 pétales sessiles.	60 à 100.	Baye sphér.	5 ovoïd. grosses.
Belou. *Krum. H. M. 3. t. 37. Cucurbitifera. Pluk. t. 170. f. 5. Crateva. 2a. Lin. Sp. 444.*	Digitées 3 à 3.	Id.	Id. 5 divis.	0.	Id.	Id.	50, id.
Granadilla. *Tour. t. 124. Dill. Elt. t. 137, 138. Plum. ic. 138, 139. Murucuja. Tour. t. 125. Marcg. 71. Clematis. Plum. Amer. 74-90.*	Simples & palmées.	Solit. axill.	Id.	5 pétal. sessil. & 1 couronne monopétale frangée ou non, sur 2 rangs.	5.	Id.	30 à 150 elliptiques.
Vitis. *Tour. t. 384. Plum. Amer. 259. Senunambu valli. H. M. 7. t. 11. Irsiola. Brown. Cissus. Lin.*	Id. & ailées sur 2 rangs.	Grape opposée aux feuilles.	4 à 5 feuill. égal.	4 à 5 pétal. égaux.	4 à 5.	Id.	1 à 5 id. ou ovoïdes.
Hombak. *Lippi. M. S.*	0. 2 épines médioc.	Corymbe sur les épines.	4 feuil. inég.	4 inég.	2.	Id.	8 à 9 ovoïdes grosses.
Marcgravia. *Plum. ic. 173.*	Simples.	Ombell. term. & des corners au centre.	Id.	1 en calote.	100.	Id.	100, id. menuës.

LII. FAMILLE.

Les Cruciferes. *Cruciferæ.*

ON a donné le nom de Cruciferes ou Porte-croix, ou fleurs en croix, aux plantes de cette Famille, parce que les 4 pétales de leurs fleurs ſont ordinairement diſpoſés en croix. Elles tienent un juſte milieu entre la Famille des Capriers & celle des Pavots.

FIGURE. Elles ſont preſque toutes herbacées, quoique la plûpart ſoient biſannuelles ou vivaces par leurs racines. Leur forme eſt comunément ramaſſée, peu régulière, & quelques-unes ſe couchent ſur la terre; néanmoins la Giroflée *Leucoium*, & le Chou *Braſſica*, prenent une forme arondie aſſez agréable. Elles ont depuis 1 pouce juſqu'à 6 à 8 piés de hauteur. Le *Braſſica*, le *Crambe*, le *Carrichtera*, quelques eſpèces de *Leucoium*, de *Cheiri* & de Tlaſpi forment des arbriſſeaux toujours verds.

RACINES. Médiocrement longues, très-rameuſes, tortues & fibreuſes. Il y en a de charnuës en navet, & elles le devienent facilement par la culture; telles ſont celles de l'eſpèce de Chou apelée Navet, de la Rave, du *Raphanus*. Elles ſont comme articulées dans la *Dentaire*; ce qui les fait paroître telles, ce ſont les 1res feuilles qui ſont oblitérées & dont il ne reſte que l'origine des pédicules, ſous la forme d'écailles orbiculaires, charnuës & imbriquées.

TIGES. Et jeunes branches cilindriques.

BOURJONS Coniques, nuds, ſans écailles.

FEUILLES. Alternes, ſimples dans les unes, & ailées ſur 1 à 3 rangs dans les autres, c'eſt-à-dire, découpées en

ailerons impairs, qui font partie du pédicule qui fait corps avec les branches. Celles d'en-bas ſont opoſées dans l'eſpèce de Lunaire qui eſt vivace, & dans l'eſpèce de Tlaſpi apelée *Thlaſpi ſaxatile flore rubente.*

Avant leur dévelopement elles ſont droites, concaves, ou roulées également ſur chacun de leurs côtés en-dedans, & la dernière embraſſe ainſi en entier ou en partie ſeulement toutes les autres ſous la forme d'un cornet.

FEUILLAGE. Diſpoſé circulairement, ſur-tout dans le bas des tiges, où les feuilles s'étendent circulairement comme autant de rayons ſur la terre.

EPINES. Il ſort une épine droite aſſez grande des aiſſelles des feuilles de l'eſpèce de Konig, conuë ſous le nom d'*Alyſſon fruticoſum aculeatum.*

POILS. En fuſeau dans l'*Heſperis chia ſaxatilis*, le *Cheiri* & l'*Hiericontis*; en étoile dans l'*Alyſſon*, l'*Adyſeton*, le Konig; & en ſoie dans les autres.

FLEURS. Hermaphrodites, diſpoſées la plûpart en épi au bout des branches; elles forment une eſpèce de corymbe dans la plûpart des eſpèces d'*Arabis* des anciens, que les modernes ont placées parmi les Thlaſpi. Elles ne ſont acompagnées d'aucune eſpèce d'écailles, ni de feuilles, excepté dans l'eſpèce d'*Alyſſon* apelée *Lunaria Leucoii folio patula ramoſa*, dans le *Kibera* apelé *Eruca procumbens alba ſiliquis ſingularibus in foliorum alis*, & 1 ou 2 autres, qui les portent ſolitairement aux aiſſelles des feuilles.

Elles doublent facilement par la culture, ſur-tout dans le *Leucoium* & le *Cheiri*. Leur couleur entre pour beaucoup dans le caractère de nombre de genres.

CALICE. A 4 feuilles, pour l'ordinaire aſſez inégales, & opoſées 2 à 2. Dans quelques genres, il eſt coloré & s'épanouit horizontalement; dans d'autres il eſt droit

& étroit, ſouvent comprimé ou aplati plus d'un côté que de l'autre, & quelquefois acompagné de 2 foſſetes ou cavités, qui pendent comme 2 boſſes ou comme 2 oreilletes au-deſſous des 2 feuilles qui ſont opoſées du côté le plus étroit. Il tombe généralement peu après ſon épanouiſſement, excepté dans l'eſpèce d'*Adyſeton* apelée *Alyſſon incanum, luteum, Serpylli folio, majus.* Tour. où il acompagne l'ovaire juſqu'à ſa maturité.

COROLLE. o à 4 pétales ordinairement égaux, & atachés la plûpart par 1 pédicule fort long, & mince comme un fil, au réceptacle du calice alternativement à ſes feuilles qu'ils touchent auſſi-bien qu'aux étamines. Dans le plus grand nombre des genres ils s'évaſent & s'étendent horizontalement par leur partie ſupérieure, de manière qu'ils paroiſſent opoſés 2 à 2 en croix. Ils ſont légèrement échancrés dans quelques-uns, & fendus en 2 dans d'autres juſqu'à leur baſe, de ſorte qu'ils n'ont plus de pédicule. Ils tombent peu après leur épanouiſſement.

Lorſque les fleurs ſont ramaſſées en corymbe, celles qui en bordent le contour ont les 2 pétales extérieurs beaucoup plus grands que les 2 autres; les fleurs du diſque ſont auſſi plus petites; c'eſt ce qui arrive à preſque toutes les eſpèces d'*Arabis*, & peut-être ce qui fait perdre des pétales & des étamines à d'autres genres.

On connoît une eſpèce d'*Iberis*, c'eſt celle que Fuchſius apelle *Naſturtium anguſtifolium* 307, qui n'a point du tout de corolle.

ETAMINES. 2 à 6. Il n'y en a que 2 dans l'*Iberis* de Matthiole, dans celle de Boneſer, dans celle que Fuchſius apelle *Naſturtium anguſtifolium*, & 3 dans celle de Virginie; il n'y en a que 4 dans l'eſpèce de *Siſymbrium* apelée *Cardamine* 4ª par Dalechamp. Tous les autres genres en ont 6 inégales, dont 4

plus longues, & égales entr'elles, ſont placées 2 à 2 en opoſition ſur les 2 côtés les plus larges du calice, & 2 plus courtes ſont placées en opoſition ſur les 2 côtés les plus étroits.

Elles ſont enfoncées & comme piquées dans un diſque orbiculaire extrêmement affaiſſé, qui eſt ſous l'ovaire, de ſorte qu'il paroît entr'elles 6 tubercules ſi elles ſont toutes diſtantes les unes des autres, il en paroît 4 ſeulement s'il y a 4 étamines qui ſe touchent, & 2 ſi elles ne ſont qu'au nombre de 2, ou s'il n'y en a que 2 qui s'enfoncent dans ſa ſubſtance ; il ne paroît aucun tubercule lorſqu'au lieu d'être piquées & enfoncées dans la ſubſtance du diſque, elles ſont légèrement atachées à ſa ſurface. Ces tubercules ſont orbiculaires ou hémiſphériques, ou coniques, ou en forme de ſoies pendantes dans les oreilletes du calice, ou élevées entre les filets des étamines. Les 4 étamines plus grandes ſont poſées ſur ce diſque de manière qu'elles touchent l'ovaire, & ſont éloignées de la corolle ; les 2 autres ſont plus courtes, parce qu'elles ſont placées en-deſſous des bords du diſque ſous lequel elles ſe replient, étant éloignées de l'ovaire & touchant la corolle ou le calice, ce qui ocaſione cet enfoncement en cul-de-ſac ou en oreillete dans les 2 feuilles du calice qui leur ſont opoſées, & qui eſt ſi ſenſible dans le *Thlaſpidium*, le *Cheiri*, &c. Voilà l'explication ſimple, naturelle, & qu'il étoit eſſentiel de doner, de ces tubercules que quelques Botaniſtes modernes ont regardés comme des Nectaires ſi ſinguliers, ſi variés, & dont ils nous ont doné des idées peu claires.

Les 4 filets les plus longs de l'*Alyſſon* & du *Crambe* ſont fourchus à leur extrémité en 2 branches, dont il n'y en a qu'une qui porte une antère. Ces mêmes filets ſont réunis 2 à 2 dans l'eſpèce de *Crambe* apelée *Braſſica maritima monoſpermos* C. B;

mais ils n'ont que 2 branches, & elles portent chacune une antère.

Antères médiocrement longues, élevées, quoique légèrement atachées aux filets vers le milieu de leur longueur sur le dos. Elles sont marquées de 4 sillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par ceux des côtés.

La poussière génitale consiste en molécules ovoïdes très-petites, soufrées & luisantes.

PISTIL. 1 ovaire long ou court, porté sur un disque peu aparent, & touchant la plus grande partie des étamines.

1 stil cilindrique, ou plat comme 1 écaille, assez long dans quelques genres, & très-court ou même nul dans d'autres.

1 stigmate hémisphérique, fort peu plus gros que le stil, & comme velouté par l'assemblage d'un grand nombre de petits filets cilindriques. Il est quelquefois traversé d'un sillon qui répond aux 2 nervures de l'ovaire, & paroît former 2 ou 3 stigmates, comme dans le *Leucoium*. Il est ovoïde dans l'*Hesperis*.

FRUIT. 1 silique longue ou courte, simple ou articulée, à 1 ou plusieurs loges, ne s'ouvrant point, ou se séparant par articulations, ou s'ouvrant verticalement de bas en haut en 2 valves paralleles, dont quelques-unes, comme celles du *Cardamine*, se roulent en spirale par une force élastique, qui agite le placenta où sont atachées les graines & les fait sauter. Les loges sont disposées bout à bout les unes des autres sur un seul rang longitudinal, ou côte à côte sur 2 rangs collatéraux; dans ce dernier cas il y a plusieurs loges sur chaque rang, ou il n'y en a que 1: lorsqu'il y a plusieurs loges, elles sont séparées par des cloisons horizontales; lorsqu'il n'y a que 1 loge de chaque côté, leur cloison est verticale, & divise la silique en 2 parties égales en la traversant par le milieu.

Quelquefois il n'y a que 3 loges disposées sur 2 rangs, alors 2 de ces loges sont supérieures & collatérales; la 3e est au milieu d'elles en-dessous, & il n'y a communément que sa graine qui parviene à maturité; c'est ce qui arive à l'espèce de Bricour apelée *Myagrum monospermum latifolium. C. B.*

Le placenta qui atache les graines dans les siliques à 2 loges collatérales, est la côte ou nervure qui borde la cloison membraneuse, dont l'extrémité inférieure fait corps avec le pédicule même de la fleur, & dont la supérieure formoit auparavant le stile de l'ovaire; & c'est par des filets très-courts qui sortent de cette côte que sont atachées les graines. Dans les siliques à 1 loge, ou dont les loges sont posées bout à bout, le placenta consiste en des fils qui partent du somet de la silique ou de chacune de ses loges.

GRAINES. 1 ou plusieurs dans chaque loge, assez petites; & atachées pendantes au placenta.

Chaque graine paroît n'avoir qu'une envelope qui est membraneuse, très-fine dans les unes, & coriace, peu épaisse, & flexible dans les autres.

L'embrion est plié en 2, ou courbé sur lui-même en portion de cercle: il consiste en 2 cotylédons; apliqués l'un contre l'autre, pliés dans les graines qui sont ovoïdes, & ouverts dans celles qui sont orbiculaires, ordinairement en demi-lune, échancrés à leur extrémité, ou fendus en 3 lobes comme dans le Cresson. La radicule est conique, & égale les cotylédons en longueur.

QUALITÉS. Ces plantes ont un goût âcre, lixiviel, & sont chargées de sel alcali fixe qu'on en retire par la combustion. Ces sels distilés sans addition donent de l'alcali volatil. Le sela lcali du Cresson *Sisymbrium* est soulé d'acide.

La plûpart ont une odeur fétide. Quelques-unes comme l'*Alliaria* & une espèce de Thlaspi, sentent l'Ail.

Leurs graines, ſur-tout celles de l'eſpèce de *Braſſica* apelée Colſa, & celles de la Navette, rendent par expreſſion une huile.

Elles ſont inciſives, atténuantes, déterſives, diurétiques, & par-là anti-ſcorbutiques. VERTUS.

Elles réſiſtent aux acides.

L'Alliaria réſiſte à la pouriture dans les ulcères gangréneux comme le *Scordium*.

Les graines du *Sophia* tuent les vers. Celles de la moutarde *Sinapi*, ſont ſternutatoires par leur acreté.

Il faut éviter leur uſage dans les maladies aiguës, il mène alors à la putréfaction : c'eſt ainſi que le Velar *Eryſimum*, qui eſt un réſolutif des humeurs arêtées dans les vaiſſeaux & dans les viſcères, eſt d'un uſage dangereux dans les maladies aiguës de la poitrine. Pareillement il ne faut pas employer le Creſſon *Siſymbrium* en toutes circonſtances dans le ſcorbut, mais ſeulement lorſque ſon caractère eſt acide, & non pas lorſqu'il y a aparence de gangrêne ou de diſſolution des vaiſſeaux & de putréfaction. Le Creſſon eſt recomandé dans la phtiſie & les maladies chroniques du poumon. USAGES.

L'alcali volatil de ces plantes guérit du venin des morſures venimeuſes. L'*Alyſſon* de Dioſcoride a tiré ſon nom chez les Grecs, de la proprieté qu'a cette plante de guérir de la rage ; & il eſt probable que l'alcali volatil ſeroit le ſpécifique de cette maladie, comme il l'eſt des morſures venimeuſes, en l'apliquant deſſus ces morſures, & en en faiſant boire 5 à 10 goutes dans un demi-ſeptier d'eau, d'heure en heure, ou plus ſouvent, ſelon le beſoin, & en ſe tenant aſſez chaudement pour exciter de fortes ſueurs.

Apliquées extérieurement elles ſont bones pour les maladies de la peau, telles que la gale, la lepre.

On mange les feuilles cuites du Chou *Braſſica*,

les racines cuites du Navet, les racines cruës du Raifort *Raphanus*. On cultive dans le Lyonnois, dans quelques autres provinces de la France, & en Angleterre, la Rave *Rapa*, apelée Türnep en anglois ; c'eſt un pâturage excellent, très-abondant, & recomandé, par préférence à bien d'autres pour les beſtiaux ; on leur en done la fanne pendant l'été, & on les nourit pendant l'hiver avec ſes racines.

REMARQUE. On ne peut pas diviſer exactement cette Famille en 2 Sections, en ne conſidérant que la figure longue ou courte du fruit, puiſqu'il y a des eſpèces de *Raphanus*, de *Raphaniſtrum*, de *Cakile* & d'*Erucago* qui naturellement ſe rangeroient avec celles à filique longue, quoiqu'elles l'euſſent réellement plus court que la plûpart des Lunaires qui ſont dans la Section des fruits courts. Le *Subularia* de Linnæus a le fruit de l'*Alyſſon* avec une cloiſon parallele aux valves, ſuivant la remarque de Dillenius à la page 540 de ſon ouvrage ſur les mouſſes, de ſorte que cette plante paroît ne pas diférer génériquement du *Conſana* où je l'ai raporté.

Il eſt néceſſaire d'avoir recours de plus à la ſtructure même de cette filique, comme a fait Tournefort, & c'eſt d'après cette double conſidération que je la diviſe en 4 Sections, ſavoir ; 1° les Roquetes *Erucæ* ; 2° les Lunaires *Lunariæ* ; 3° les Tlaſpi *Thlaſpi* ; 4° les Raiforts *Raphani*.

PREMIERE SECTION.

Les Roquetes. *Erucæ.*

LES pétales ſont tous entiers. COROLLE.

Longue relativement à ſa largeur, ſouvent un peu aplatie, à 2 loges, & s'ouvrant en 2 valves paralleles à la cloiſon qui diviſe les 2 loges. SILIQUE.

8 à 50 dans chaque loge. GRAINES.

	Feuilles.	*Calice.*	*Corolle.*	*Tubercules du diſque des Etamines.*	*Stil.*	*Silique.*	*Grainet.*
Rapa. Tour. t. 113.	Simples & ailées ſur 1 rang.	Long ſerré rouge.	Longue droite rouge ou blanche.	4....	Cilind. long.	Cilind. longue.	10 à 15 ſphér. dans chaq. loge.
Kibera. Adanſ. *Eruca. Iſn. Act. Ac.* 1724. t. 18. *Siſymbrium.* 4. *Lin. Spec.* 657.	Ailées ſur 1 rang.	Médioc. ſerré verd.	Médioc. droite blanche.	6 ovoïd.	Cilind. très-court.	Cilind. méd.	7 à 12 ovoïd.
Siſymbrium. Tour. t. 109.	Id. & ſimpl.	Id.	Id.	4 hemiſphériq.	Id.	Id.	6 à 12 ſphér.
Roripa. Scop. *Rapiſanus.* Bauh. Prod. 38. *Siſymbrium.* 3. 10. *Lin. ſp.* 657.	Simpl. & ail. 1 à 2 rangs.	Méd. évaſé jaune.	Médioc. évaſée jaune.	4 coniq.	Id.	Id. & court.	Id.
Sophia. Dod. *Siſymbrium.* 11. *in. Sp.* 659. *Deſcurea.* Guet.	Ailées 1 à 3 rangs.	Long lâche verd.	Courte droite menue jaune.	6 coniq. inſenſibl.	Id.	Cilind. long.	20 à 30 ovoïd.
Norta. Adanſ. *Siſymbriam.* 15. *Lin. Sp.* 660.	Simpl.	Méd. id. ou évaſé.	Médioc. lâche ou évaſée jaune.	4 à 6 orbicul.	Id.	Id.	8 à 12 id.
Braſſica. Tour. t. 106. *Napus.* Tour.	Id. & ailées 1 rang.	Id. & long.	Id. & longue.	4 dont 2 cilind.	Cilind. méd. & long.	Id. ou aplati.	12 à 16 id. ou ſphér.

	Feuilles.	*Calice.*	*Corolle.*	*Tubercules du disque des Etamines.*	*Stil.*	*Silique.*	*Graines.*
Couringia. Heist. *Brassica.* 1, 2. *Lin. sp.* 666.	Simples.	Long ferré rougeât.	Longue droite rouge ou blanche.	2 orbiculair.	Cilind. méd.	Cilind. ou à 4 angles, longue.	12 à 20 ovoïd. ou sph. dans ch.log.
Eruca. Tour. t. 111. *Brassica.* 8. *Lin. Sp.* 666.	Ailées rang.	Id.	Id. jaune ou rougeâtre.	4 insensibles.	Plat. long.	Ovoïde ou à 4 angles méd.	3 à 8 sphér.
Sinapi. Tour. t. 112.	Id.	Médioc. évasé verd ou jaune.	Méd. évasée jaune.	4 ovoïd.	Id. ou cil.	Cil. ou à 4 angl. méd.	Id.
Erysimum. Tour. t. 111.	Id.	Id. lâche.	Id. droite.	4 orbicul.	Cil. court.	Id. & long.	10 à 20 ovoïd.
Alliaria. Plin. *Erysimum.* 3. *Lin. Sp.* 660.	Simpl.	Méd. lâche blanc.	Méd. droite blanche.	4 hémisphériq.	Cil. méd.	A 4 angl. méd.	6 à 10 ovoïd.
Cheiri. Arab. *Cheiranthus.* 1, 2. *Lin. Sp.* 660. *Erysimum.* 4. *Lin. Sp.* 660.	Id.	Méd. ou long ferré jaune ou rougeâtre.	Longue droite jaune.	2 ou 4 hémisph.	Cil. court.	Cil. ou à 4 angl. long.	Id. ou ailées.
Hesperis. Tour. t. 108.	Id.	Long ferré rouge avec 2 oreillet.	Id. rouge ou blanche.	2 orbic.	Cil. très-court.	Id.	6 à 12 ovoïd.
Leucoium. Tour. t. 107. *Mor. f.* 3. t. & f. 13. *Cheiranthus.* 4, 5, 6; *Sp. Lin. Sp.* *Gakenia.* Heist. *Arabis.* 1. *Lin. Sp.* 662.	Id.	Id. ou médioc. verd.	Id.	4 coniq. dont 2 pendans.	Id. 2 ou 3 stigm.	Cil. ou plat long.	20 à 50 lenticulair. ou ailées.
Turritis. Lob. *Brassica.* Tocc. t. 72. *Arabis.* 3, 7. *Lin. Sp.* 665.	Id.	Méd. ferré verd ou blanc.	Méd. droite blanche.	4 hémisphér.	Cil. très-court.	Plat. long.	50 lenticul.
Cardamine. Tour. t. 109. *Nasturtium.* Herm. Par. t. 204.	Ailées 1 ou 2 rangs.	Id. & court ou jaune.	Longue droite rouge ou blanche.	4.	Id.	Id.	10 à 20 ovoïd.
Dentaria. Tour. t. 110. *Clus. Hist.* 2. p. 121, 122.	Ailées 1 rang ou palmées.	Long ferré rouge.	Id.	2 orbic. fendus en 2.	Cil. long.	Id.	6 à 10; id.

II. SECTION.

Les Lunaires. *Lunariæ.*

ELLES ne difèrent des Roquetes qu'en ce que leur filique eſt courte relativement à ſa largeur, quelquefois ſphérique ou enflée comme un œuf, mais plus comunément ſenſiblement aplatie, & partagée en 2 loges par une cloiſon qui eſt parallele aux 2 valves.

La corolle eſt droite ſans s'évaſer par le bas.

L'ovaire du *Myagrum* eſt très-aplati dans ſa jeuneſſe; il ne s'enfle pour devenir ovoïde, que lorſqu'il aproche de ſa maturité.

Il y a 1 ou pluſieurs graines dans chaque loge; ſouvent il n'en reſte qu'une qui étoufe toutes les autres.

		Feuilles.	*Calice.*	*Corolle.*	*Tubercules du diſque des Etamines.*	*Stil.*	*Silique.*	*Graines.*
Scopolia. *Cardamine.* *Sp.* 656.	*Adanſ.* 15. *Lin.*	Ailées 2 à 3 rangs.	Long ſerré rougeâtre, avec 2 oreillet.	Longue rouge, pétales échancrés.	0.	Cilind. médiocre.	Elliptiq. médiocre.	2 à 3 orbiculair. dans ch. loge.
Lunaria. *t.* 105.	*Tour.*	Simpl. opoſ. & alt.	Id.	Id. pétal. entiers.	4 dont 2 orbicul. & 2 cilind.	Id.	Id. & large.	2 à 4, Id.
Alyſſon. *Sp.* 651. *n.* 7.	*Dioſc. Lin.*	Simpl. altern.	Long ſerré verd.	Longue jaune.	4 ovöid.	Id.	Elliptiq. large.	6 à 8, Id.
Alyſſoides. *t.* 104. *Leucoium.* P. *Alpin.* *t.* 118. *Alyſſum.* 8, 9. *Lin.* *Sp.* 651.	*Tour.*	Id.	Id.	Id.	Id.	Cilind. long.	Sphériq. enflée.	2 à 4, Id.

	Feuilles.	*Calice.*	*Corolle.*	*Tubercules du disque des Etamines.*	*Stil.*	*Silique.*	*Graines.*
Gansblum. Gesn. *Alysson. Tour. t. 104. Segu. Veron. t. 4. f. 3. Draba. 2a. Lin. Spec. 642.*	Simpl. altern.	Médioc. lâche verd ou blanc.	Médioc. blanche, pétales fendus en 2.	4 insensibles.	Cilind. méd. ou o.	Ovoïde.	3 à 6 orbicul. dans ch. loge.
Adyseton. Grec. *Alysson. 4. Lin. Sp. 650. Clypeola. 2, 3. Lin. Sp. 652.*	Id.	Id. ou jaune.	Id. jaune.	4 sphériques, ou 2 en soies longues élevées.	Cil. méd.	Id. ou orbicul.	1 à 3, id.
Konig. Adans. *Thlaspi. Tab. ic. 461. Clypeola. 4. Lin. Spec. 652.*	Id.	Court lâche verd.	Courte blanche.	o.	Id.	Orbicul.	1 lenticul.
Aubrieta. Adans. *Alysson. Cretic. flore violaceo. Tour.*	Id.	Long serré rouge avec 2 oreillettes.	Longue rouge.	2 orbicul.	Cil. long.	Ovoïd.	Id.
Consana. Adans. *Bursa pastoris. Bauh. Prod. t. 50. Graminifolia. Pluk. t. 188. fi 5. Draba. 4. Lin. Spec. 642. Subularia. Lin.*	Id.	Court lâche verd.	Courte blanche ou jaun.	o.	Cil. court.	Id.	4 à 6 ovoïd.
Vesicaria. Tour. t. 483.	Id	Médioc. serré verd.	Méd. . . .	. . . . .	Cil. méd.	Sphériq. enflée.	Id.
Myagrum. Dioscor. *Lin. Sp. 641. n. 6, 7. Camelina. Dod.*	Id.	Court lâche verd.	Médioc. jaune.	2 à 4 hémisphériq. ou cilindriq.	Id.	Id. ou ovoïde.	2 à 6, id.

III. SECTION.

Les Tlaſpi. *Thlaſpi.*

LEUR ſilique eſt très-courte ; & elles ne diſèrent des Lunaires qu'en ce que la cloiſon qui la ſépare en 2 loges, eſt diſpoſée dans un ſens contraire à ſes 2 valves.

	Feuilles.	*Calice.*	*Corolle.*	*Tubercules du diſque des Etamines.*	*Stil.*	*Silique.*	*Graines.*
Cochlearia. *Tour. t. 101. Lapidium. Mor. S. 3. t. 21. f. 3.*	Simpl.	Médioc. lâche ou évaſé verd.	Courte évaſée blanche.	4 coniq. inſenſibles.	Ciliad. court.	Sphériq.	2 à 4 ſphér. dans ch. log.
Soria. *Zan. Myagrum. Mor. S. 3. t. 25. f. 11.*	Id.	Id.	Id. très-menuë.	0.	Coniq. méd.	Id.	Id.
Hiericontis. *Cam. Roſa hierichuntica. Comm. H. t. 41. Anaſtatica. Lin.*	Id.	Id.	Médioc. droite blanche.	4 coniq.	Cil. méd.	Ovoïd. à 2 cornes en cuilleron.	Id.
Carrichtera. *Ad. Cytiſi facie. Bauh. Hiſt. 1. 374. Vella. Lin.*	Id.	Long ſerré verd rougeâtre.	Longue droite jaune.	0.	Plat méd.	Sphériq.	Id.
Thlaſpi. *Tour. t. 101. Mor. S. 3. t. 18. f. 28. Burſa paſtoris. t. 103.*	Opoſ. & alt. ſimpl. & ailées, 1 à 2 rangs.	Court ſerré ou lâche verd.	Courte droite blanche.	2 à 6 orbicul.	Cil. court.	Orbicul. ou elliptique.	4 à 6 ovoïd.
Naſturtium. *Tour. t. 102. Draba. Mor. f. 3. t. 21. f. 1. Lepidium. Tour. t. 103.*	Altern. ſimp. & ail. 1 à 2 rangs.	Id.	Id.	6 coniq.	Cil. méd.	Id.	1 ovoïde.

	Feuilles.	Calice.	Corolle.	Tubercules du disque des Etamines.	Stil.	Silique.	Graines.
Iberis. Matth. Mer. S. 3. t. 21. f. 2. *Lepidium.* 9 à 13. Lin. Sp. 644.	Altern. simpl. & ailées 1 à 2 rangs	Court serré ou lâche verd.	Courte droite blanche.	0.	Cilind. tres-court.	Orbicul. ou elliptique	1 ovoïde dans ch. log.
Arabis. Dod. 713. *Thlaspi.* Seb. 1. t. 13. f. 4. *Ibera.* 1, 2, 5, 6, 7, 8. Lin. Sp. 648.	Id.	Id.	Médioc. droite rouge ou blanche.	6 orbiculaires.	Cil. long.	Id.	1 lenticulaire.
Kandis. Adanf. *Nasturtium.* Mor. S. 3. t. 25. f. 17. *Lepidium.* 1. Lin. Sp.	Id.	Court serré verd.	Méd. évasée jaune.	6 coniq.	Cil. court.	Orbicul.	Id.
Thlaspidium. Tour. t. 101. *Jondraba.* Col. Ecp. 1. p. 285. Barr. ic. 230.	Simpl.	Long serré jaune ou verd, avec 2 oreillet.	Longue ou méd. droite jaune.	6 cil. ou coniq. dont 4 sont souvent pendans.	Cil. long.	Id.	Id.

IV. SECTION.

Les Raiforts. *Raphani.*

CETTE Section difère de toutes les autres en ce que la silique, qui est tantôt longue, tantôt courte, n'a que 1 loge & 1 graine; ou si elle a plusieurs loges, ces loges sont disposées longitudinalement côte à côte sur 2 rangs collatéraux, ou sur 1 seul rang bout à bout les unes des autres : elle ne s'ouvre que dans l'*Isatis*; dans quelques genres elle se sépare par articulations qui renferment chacune 1 graine sans s'ouvrir. Il n'y a que le *Cakile* qui contiene 2 grai-

nes dans sa loge inférieure ; la loge supérieure n'en contient que 1.

La loge ou l'articulation inférieure de la silique du *Crambe* avorte & s'attenuë de manière qu'elle semble n'avoir que 1 loge lorsqu'on n'y fait pas assez d'atention.

	Feuilles.	*Calice.*	*Corolle.*	*Tubercules du disque des Etamines.*	*Stil.*	*Silique.*	*Graines.*
Isatis. *Tour. t. 100. Buxb. Cent. 1. t. 5.*	Simpl.	Médioc. évasé jaune.	Médioc. évasée jaune.	4 coniq. insensibles.	0.	Elliptique à 1 loge 2 valves.	1 ovoïd.
Ionthlaspi. *Tour. t. 99. Col. Ecp. 1. t. 284.* *Clypeola. 1a. Lin. Sp. 652.*	Id.	Court droit verd.	Courte droite jaune.	0.	Cilind. méd.	Orbicul. 1 loge fermée.	1 orbicul.
Calepina. *Adans.* *Myagrum Monosp. minus.*	Id.	Id.	Id. blanche.	4 cilind.	0.	Sphériq. id.	1 sphér.
Lælia. *Adans.* *Crambe. Tour.* *Bupias. 3. Lin. Sp. 670.*	Id.	Médioc. évasé jaune.	Médioc. droite jaune.	4 insensibles.	0.	Ovoïd. 2 log. longitudinales, non articulé.	Id.
Bricour. *Gall. Bauh.* *Myagrum. Mor. S. 3. t. 21. f. antep. Lin. Sp. 640. n. 5.* *Bunias. 1. Lin. Spec. 669.*	Simpl. & ailées 1 à 2 rangs.	Id. ou long.	Id.	2 hémisphériq. insensib.	Cilind. médiocre ou court.	Sphériq. non articul. 2 à 3 log. sur 2 rangs.	Id.
Erucago. *Tour. t. 103. Bauh. Prod. t. 41.* *Bunias, 2a. Lin. Sp. 670.*	Simpl. & ailées 1 rang.	Médioc. lâche verd.	Id.	4 cubiques.	Cilind. méd.	Cubiq. 4 log. id.	Id.
Cakile. *Tour. t. 483. J. E. 2. 867.* *Bunias. 4. Lin. Spec. 672.*	Id. 2 rangs.	Long, id. & jaunâtre.	Longue droite blanche ou rouge.	4 hémisphériq.	Plat long.	Court articulé, 2 loges longitudinales.	1 à 2, id.

	Feuilles.	*Calice.*	*Corolle.*	*Tubercules du disque des Etamines.*	*Stil.*	*Silique.*	*Graines.*
Crambe. Tour. t. 100. *Rapistrum.* Tour. t. 99. Mor. S. 3. t. 13. f. 1. *Myagrum.* 1, 2. Lin. Sp. 640.	Simpl. & allées 2 rangs.	Médioc. lâche ou évasé, verd ou jaune.	Médioc. droite blanche.	2 ovoïd.	0.	Court, articulé, 2 loges longitudinales.	1 sphér. dans ch. loge.
Raphanus. Tour. t. 14.	Ail. 1 rang.	Long serré rougeâtre.	Longue droite rouge.	2 hémisphériq.	Cilind. méd.	Cil. longue non artic. 1 à 2 rangs de loges fermées.	Id.
Raphanistrum. Tour. t. 115. *Raphanus.* 2. Lin. p. 669.	Id.	Id. verd.	Id. blanche ou jaune.	4.	Id.	Id. artic. 1 rang de 2 à 8 loges.	Id.

LIII. FAMILLE.

Les Pavots. *Papavera.*

CEs plantes tienent d'un côté autant que les Capriers aux Crucifères ; elles en difèrent eſſentiellement en ce que leurs étamines touchent immédiatement à l'ovaire, à la corolle & au calice, ſans porter ſur aucune eſpèce de diſque, & par les caractères ſuivans.

FIGURE. Un très-petit nombre forme des arbriſſeaux ou des arbres épais, d'une forme conique aſſez agréable, garnis de branches depuis le bas juſqu'au haut du tronc. Il n'y a que le Laurier qui montre quelques eſpèces toujours vertes, & dont les plus grandes n'ont guères plus de 20 à 30 piés de hauteur.

RACINES. En navet ou tubercules dans la plûpart des herbes vivaces.

TIGES. Elles ne ſont point branchuës dans le *Belharnoſia*, le *Podophyllum*, le *Leontopetalon* & l'*Epimedium*.

FEUILLES. Il y en a d'opoſées dans une eſpèce de *Belharnoſia*, & quelques Balſamines. Elles ſont découpées ou ailées ſur 1 à 3 rangs dans le plus grand nombre, & pointillées dans l'*Epimédium*. Celles du Laurier ont en-deſſous une petite foſſete creuſée à l'origine de chaque nervure.

Le pédicule eſt étroit, excepté dans l'*Epimedium* où il eſt large & bordé d'une membrane en capuchon. Dans le *Berberis* il eſt articulé à ſon origine, & il porte ſur ſon articulation 2 petites pointes en forme de ſtipules.

Avant leur dévelopement elles ſont pliées en 2 dans leur moitié ſupérieure, & concaves dans leur

moitié inférieure qui reçoit les feuilles voiſines raprochées en cone, & droites en face les unes des autres. L'*Epimedium* les a pliées de même ; mais elles ſont de plus roulées en-dedans en ſpirale avec le pédicule même, de ſorte qu'elles ſont ainſi reçues dans ſon capuchon. Celles du *Berberis* ſont preſqu'ouvertes, peu pliées en haut.

VRILLES. La côte comune du pédicule des feuilles ſe termine en 1 vrille rameuſe, qui paroît ne conſiſter que dans les diviſions mêmes de la feuille qui ſont devenues cilindriques dans quelques eſpèces de *Fumaria* & dans le *Ciſticapnos*.

EPINES. Le *Berberis* eſt le ſeul qui ait des épines, & elles ſont formées des feuilles ſupérieures mêmes des branches à feuilles, ou qui ne fleuriſſent point. Ces feuilles ſupérieures avortent, il n'en reſte que la partie inférieure & articulée à leur pédicule, qui forme une épine ſimple ou diviſée en 2 ou 3 ou même 6 branches ſelon les eſpèces.

POILS. Simples en ſoie.

FLEURS. La plûpart opoſées aux feuilles, ſans écailles lorſqu'elles ſont ſeules, mais acompagnées chacune d'une écaille lorſqu'elles ſont raſſemblées pluſieurs en épi, en corymbe ou en grape. Elles doublent par la culture dans le *Papaver*, le *Laurus*, le *Belharnoſia*, le *Chelidonium*.

CALICE. 2 à 6 feuilles, ſouvent colorées & terminées au ſomet par une petite pointe creuſée intérieurement en forme de capuchon. Il tombe pour l'ordinaire avant ou peu après l'épanouiſſement de la corolle. Dans le *Laurus* il paroît monophylle, à tube court & évaſé ; mais c'eſt le pédicule même de la fleur qui eſt large, en forme de cupule, qui acompagne l'ovaire juſqu'à ſa maturité, & dont les diviſions ou les feuilles tombent de bone heure.

COROLLE. 2 à 9 pétales égaux ou inégaux, diſpoſés en 1 ou

2 rangs ſur le pédicule même du calice, & tombans peu après leur épanouiſſement. Ils n'ont pas de poſition régulière relativement au calice auquel ils touchent comme aux étamines ; néanmoins dans le *Berberis*, le *Leontopetalon* & l'*Epimedium*, ils ſont opoſés à ces feuilles & aux étamines qui ſont en pareil nombre. Ils ſont découpés dans l'*Hypecoon* ; le *Fumaria*, le *Capnoïdes* & le *Ciſticapnos*, ont comunément 1 oreillete ou 1 foſſete creuſée au fond de l'un ou de 2 de leurs 4 pétales, qui ſont légèrement réunis enſemble.

ETAMINES.

3 à 100 diſtinctes, aſſez égales, diſpoſées en 1 à 5 rangs ſur le pédicule du calice, touchant la corolle & l'ovaire. Elles n'ont pas d'ordre régulier relativement à la corolle & au calice, ſi ce n'eſt dans le *Berberis*, le *Leontopetalon* & l'*Epimedium*, où elles ſont opoſées aux pétales & aux feuilles du calice.

Les antères ſont longues dans toutes, excepté dans la Balſamine qui les a légèrement réunies en un cilindre enfilé par le piſtil, dans le *Chriſtophoriana*, le *Leontopetalon*, l'*Epimedium*, le *Berberis* & le *Laurus*, & ſont corps avec les filets qui les terminent par une petite pointe. Elles ſont marquées de 3 à 4 ſillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 à 4 loges par les ſillons des côtés. Celles de l'Argemone ſe roulent en ſpirale dans leur maturité. Dans l'*Epimedium*, le *Leontopetalon*, le *Berberis* & le *Laurus*, chaque loge eſt fermée par un paneau en lame elliptique jaunâtre, & qui s'ouvre de bas en haut comme dans la plûpart des Apocins. Les antères du *Fumaria*, du *Capnoïdes* & du *Ciſticapnos*, ont chacune 4 loges, & paroiſſent par-là compoſées chacune de 2 antères.

La pouſſière génitale conſiſte en molécules ſphériques, blanches, tranſparentes dans le *Fumaria*, &

ovoïdes, infiniment petites, blanches ou soufrées & opaques dans les autres.

PISTIL. 1 ovaire posé immédiatement sur le centre du pédicule du calice, & touchant aux étamines.

Stil extrêmement court ou nul.

1 à 10 stigmates élevés ou plats, & rampans sur l'ovaire comme dans le *Papaver* & le *Laurus*, & grossièrement veloutés à leur surface.

FRUIT. 1 silique ou capsule ou baye à 1 loge, excepté dans le *Glaucium* qui en a 2, & l'*Hypecoon* dont la silique articulée forme autant de loges que d'articulations. Il ne s'ouvre point dans le *Fumaria*, le *Podophyllum*, le *Leontopetalon*, le *Christophoriana*, le *Berberis* & le *Laurus*. Dans le *Papaver* il s'ouvre seulement par le haut en plusieurs trous, & il s'ouvre en 2 à 5 valves dans les autres. On voit dans tous, au moins sur un des côtés, une nervure qui se fait remarquer ou par une légère élévation ou par sa couleur.

Le placenta qui atache les graines s'élève sur le fond du fruit sous la forme d'un tubercule peu sensible, comme dans le *Berberis* & le *Laurus*, ou d'une colonne sphérique ou cilindrique, libre & dégagée de tous côtés, comme dans le *Podophyllum*, le *Leontopetalon* & la Balsamine. Dans le *Fumaria*, c'est un point élevé au somet de la capsule; dans le *Christophoriana*, c'est une nervure longitudinale élevée sur un des côtés de la baye; dans le *Papaver*, ce sont aussi plusieurs lignes longitudinales, mais qui s'étendent & forment des lames minces, en se raprochant du centre de la capsule, sans cependant se toucher. Le *Glaucium* a une cloison fongueuse & épaisse qui sépare les 2 loges, & qui, comme dans les Cruciferes, est bordée d'une nervure en forme de fenêtre où sont atachées les graines; les autres genres qui ont 2 ou plusieurs valves, ont

autant de nervures en fenêtres que de valves.

GRAINES. 1 ou plusieurs dans chaque loge, petites ou grosses, atachées en tout sens, droites, horizontalement ou pendantes au placenta : elles sont pendantes dans la Balsamine, horizontales dans le *Christophoriana*, droites élevées dans le *Boconia*, le *Berberis*, le *Laurus*.

Chaque graine paroît n'avoir qu'une envelope membraneuse, assez mince dans la Balsamine. Les autres ont 2 envelopes, l'une extérieure cartilagineuse, mince, assez dure ; l'autre est une pellicule très-fine dans le *Laurus* ; dans l'Argemone, le *Papaver*, le *Glaucium*, c'est un corps charnu, blanc, assez épais, qui renferme imédiatement l'embrion.

L'embrion est droit, composé de 2 cotylédons épais, entiers, hémisphériques dans la Balsamine, demi-cilindriques dans l'Argemone, le *Papaver* & le *Glaucium*, elliptiques minces dans le *Berberis*, apliqués l'un contre l'autre, au bout desquels est une radicule cilindrique médiocre dans l'Argemone & le *Berberis*, & hémisphérique très-courte dans le *Balsamina*, le *Laurus*. Cette radicule pointe en bas vers la terre dans le *Berberis* & le *Laurus*, & en haut vers le ciel dans la Balsamine.

Les graines de l'*Hypecoum* restent 1 an en terre avant de lever.

QUALITÉS. Lorsqu'on coupe ces plantes, elles rendent un suc qui est blanc de lait dans le *Papaver*, & jaune dans les autres. Ce suc qu'on tire aussi par expression, s'épaissit en un extrait résineux qu'on apelle aussi gomme extractive ; tel est celui du Pavot qui done l'opium.

Presque toutes les especes de Laurier sont aromatiques & d'une odeur extrêmement gracieuse ; celle qu'on nome Camfrier, laisse couler naturellement ou par incision une résine, ou plutôt une

huile eſſentiele concrete, apellée Camfre.

Leur ſaveur eſt en général âcre & amère ; néanmoins les pétales du *Papaver* ſont aſſez doux.

Le *Fumaria officinalis* eſt amer, ſavoneux ; ſon ſuc dépoſe des criſtaux nitreux octaëdres, qui pétillent au feu.

Leurs graines rendent une huile par expreſſion ; comme celles des Crucifères.

VERTUS. Leur action paroît ſe porter particulièrement ſur les nerfs. Leur ſuc eſt extrêmement narcotique, ou aſſoupiſſant & calmant. Leurs graines le ſont moins. Leurs racines ſont apéritives. Le *Fumaria officinalis* a la vertu des Laitues & eſt rafraichiſſant. Le Camfre eſt rafraichiſſant & cependant ſudorifique.

Apliqués extérieurement, ce ſont de légers corroſifs & d'excellens déterſifs.

Les piquures des épines du *Berberis* ont toujours paſſé pour dangereuſes & difficiles à guérir. Les bayes du *Chriſtophoriana* ſont très à craindre ; une ſeule ſuffit pour faire mourir preſque ſur le champ les poules ou autres oiſeaux qui ent ont mangé.

USAGES. On boit 4 à 5 onces par jour de l'infuſion des feuilles de la Chelidoine dans l'eau ou le petit lait avec la crême de tartre, dans les jauniſſes qui ont pour cauſe l'épaiſſiſſement de la limphe obſtruée dans ſes vaiſſeaux ; mais ſon uſage eſt pernicieux lorſque la jauniſſe eſt duë à une inflamation du foye, ou à quelque maladie aiguë, comme le ſpaſme, la morſure d'une vipere, d'un animal enragé, & autres ſemblables. L'infuſion ou une légère décoction des fleurs de l'eſpèce de Pavot apelée Coquelico ſeules ou mêlées avec la Véronique, ſont un ſpécifique contre le rhume & la pleuréſie. Les Negres du Senégal boivent la décoction des racines de l'Argemone pour faire couler les chaudepiſſes. La racine du *Fumaria bulboſa* s'emploie pour procurer les regles. On

fait boire en place du jus de limon le suc acide des bayes du *Berberis* étendu dans l'eau, pour apaiser l'acrimonie alcaline des fièvres chaudes & putrides.

On aplique extérieurement la poudre des racines du *Fumaria bulbosa* pour les ulceres, pour en nétoyer les chairs baveuses. Le suc de la Chelidoine ou de la Fumeterre comune s'aplique éficacement pour dissiper les veruës & les taches de la peau; étendu dans beaucoup d'eau, on l'emploie en lotion pour éclaircir la vuë & en dissiper les nuages.

Les feuilles du Laurier comun, & l'écorce de l'espèce de Laurier apelé Canelier, s'emploient comme épice dans nombre de mets.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Hypecoum. *Tour. t. 115. Amm. Ruth. t. 9.*	Altern. ailées sur 2 rangs.	Corymb. term.	2 feuill.	4 pet. inégaux, découpés.	4.	2 cilind.	Silique articulée se divisant par articles.	1 ovoïde dans ch. loge.
Fumaria. *Tour. t. 237. Mor. S. 3. t. 12. f. 3. 13. Lin. Sp 699. n. 1, 2, 7, 8, 9.* *Biuculiata. Marchant.*	Id. 2 à 3 rangs.	Epi term.	Id.	Id. entiers, dont 1 à 2 avec 1 oreillete.	2.	2 en lames.	Capsule sphériq. fermée.	1 sphériq.
Capnoides. *Tour. t. 237.* *Fumaria. Mor. S. 3. t. 12. f. 1. Fluk. t. 90. f. 2. Barr. ic. 42. Lin. Sp. 700. n. 3 à 6.*	Id.	Id. & grape oposée aux feuilles.	Id.	Id.	2.	Id.	Silique 1 loge 2 valves.	plusieurs lenticul.
Ciſticapnos. *Boerh. Lug. B. 1. t. 310.* *Fumaria. Pluk. t. 355. f. 3. Lin. Sp. 701. n. 11.*	Id.	Id.	Id.	Id.	2.	Id.	Id. 3 valv.	Id.
Bocconia. *Plum. Gen. 15.* *Chelidonium.* *Plum. t. 185.*	Altern. simpl.	Grape term.	Id.	4 pét. égaux.	12 à 15.	2 coniq.	Id. 2 valv.	1 sphériq.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Chelidonium. *Tour. t. 116. Lin. Sp. 505. n. 1.*	Altern. ailées 1 à 2 rangs.	Corymb. opoſé aux feuilles.	2 feuill.	4 pétal. égaux.	30.	1 ovoïde couché.	Silique 1 log. 2 valv.	100 ovoïdes dans chaque loge.
Glaucium. *Tour t. 130. Papaver. Cluſ. Hiſt. 2. p. 91, 92. Chelidonium. 2. 3. 4 Lin. Sp. 506.*	Id. & ſimpl.	Solit. opoſ. aux feuill. & term.	Id.	Id.	30.	2 à 4 coniq. id.	Id. 2 log. 2 valv.	Id. ſphériq.
Papaver. *Tour. t. 119. Itin. 3. t. 27. Argemone. Mor. S. 3. t. 14. f. 9, 10, 12.*	Id.	Id.	Id.	Id.	100.	4 à 12 plats rampans.	Capſule à 1 log. percée de 4 à 12 trous.	200 à 1200, id.
Argemone. *Tour. t. 121. Papaver. C. B. Prod. t. 92. Mor. S. 3. t. 14. f. 3.*	Alt. ſimpl.	Id.	3 à 4 feuill.	6 à 8, id.	80.	6 id.	Id. 6 valv.	500 à 700, id.
Belharnoſia. *Sarrac. Chelidonium. Mor. S. 3. t. 11. f. 1. Sanguinaria. Dill. Elt. t. 252.*	Alt. & oppoſées ſimpl.	Soliſ. term.	2 f.	8, id.	40.	1 hémiſph.	Id. 2 valv.	30, id.
Podophyllum. *Lin. Anapodophyllum. Tour. t. 122. Catesb. 1. t. 24. Aconitifolia. Menz. Pug. t. 11.*	Alt. palm. 5 à 6 diviſ.	Id.	3 f.	9, id.	20.	Id.	Capſule fermée.	Id.
Balſamina. *Tour. t. 235. Burm. Zeyl. t. 16.*	Alt. & opoſ. ſimpl.	1 à 3 axill. & corymb. axill.	2 f.	4 inégaux, dont 1 avec 1 éperon.	5.	1 coniq.	Capſ. 1 log. 5 valv.	15 à 16 id.
Epimedium. *Tour. t. 117.*	Alt. ailées 2 à 3 rangs.	Grape opoſ. aux feuill.	4 f.	4 pétal. égaux, & 1 cornet ſur chacun.	4.	Id.	Silique 1 log. 2 valv.	6 à 8 ovoïd.

Leon-

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Leontopetalon. Tour. t. 484. Mor. s 3. t. 5. f. 3. t. 15. f. 6. *Leontice.* Lin.	Alt. ailées 2 à 3 rangs.	Epi terminal & opoſé aux feuilles.	6 feuill.	6 pét. égaux.	6.	1 hémiſph.	Capſ. 1 log. fermée.	3 ſphér. dans ch. loge.
Chriſtophoriana. Tour. t. 154. Dill. Elt. t. 67. Mor. s. 1. t. 2. f. 7. *Actea.* Lin.	Id.	Id.	4 f.	4, id.	30.	Id.	Baye, id.	12 à 16 ovoïdes ſur 2 rangs.
Berberis. Tour. t. 385. *Lycium.* P. Alp. t. 20.	Alt. ſimpl.	Epiterm.	6 f.	6, id.	6.	Id.	Id.	2 longues.
Laurus. Tour. t. 367. Catesb. 1. t. 63. *Cinnamomum.* Burm. Zeyl. t. 27, 28. *Camphora.* Breyn. ic. 16. t. 2. *Saſſafras.* Catesb. 2. t. 55.	Id. & palm.	Id. & corimb. axill.	2 à 3 feuill.	2 à 3, id.	3 à 9.	Plat rampant.	Id.	1 ovoïde.

LIV. FAMILLE.

Les Ciſtes. *Ciſti.*

CETTE Famille tient le milieu entre celle des Pavots & celle des Renoncules, & elle en diffère, & de toutes les autres Familles qui ont comme elle la fleur polypétale, un ſeul ovaire, & les étamines diſtinctes, contiguës à l'ovaire & à la corolle, ou au calice, par les caractères ſuivans ; 1° elle diffère des Renoncules en ce qu'elle n'a qu'un ovaire ; 2° des Pavots, en ce que les genres qui ont comme eux leur fruit à 1 loge, ſont ou ſans corolle, ou ont un calice monophylle perſiſtant ; 3° des Chataigners, en ce que ceux qui n'ont pas de corolle, comme eux, n'ont pas de ſtipules ; 4° enfin des Arum qui n'ont qu'un ovaire, en ce que ceux qui n'ont point de corolle comme eux, forment des arbres ou arbriſſeaux, ou n'ont ni gaîne à leurs feuilles, ni leurs feuilles verticillées.

FIGURE. Elle renferme des herbes annuelles en petit nombre, beaucoup d'arbriſſeaux, & encore plus de grands arbres. Dans la 1re Section il n'y a que des arbriſſeaux & des arbres, excepté l'*Hypopitys* qui eſt paraſite des racines du Charme. Parmi les herbes, très-peu couchent leurs tiges par terre ; cela ſe réduit à quelques eſpèces d'*Hypericum*. Le *Coz* eſt ſarmenteux, & roule ſes tiges de gauche à droite, c'eſt-à-dire, de l'Eſt à l'Oueſt, en paſſant par le Sud, ſuivant le mouvement diurne du ſoleil. Les arbriſſeaux & les arbres ſont très-épais, d'une forme arondie, agréable, & ſans tige, portant des branches depuis la racine juſqu'au ſomet : un grand

nombre conſerve ſes feuilles toute l'année, comme la plûpart des eſpèces de Ciſte, quelques *Hypericum*, l'*Alcanna*, le Manglier, le *Calaba*, le *Kiggelaria*, le *Malapoenna*, l'*Anavinga*, le *Pelæ*, le *Phantis*.

Médiocrement longues, menuës, & très-fournies de fibres. RACINES.

Cilindriques. Il n'y en a point dans le *Sarracena*. Les jeunes branches ſont cilindriques, opoſées en croix dans les genres qui ont les feuilles opoſées, & alternes dans les autres. Elles ſont quarrées dans pluſieurs eſpèces d'*Hypericum*, dans l'*Alcanna*, le *Calaba*, le *Coriaria*. TIGES.

Coniques, nuds, ſans écailles. BOURJONS.

Le Frêne, proprement dit *Fraxinus excelſior*, a des boutons compoſés de 4 écailles d'où ſortent les fleurs avant les feuilles. BOUTONS.

Simples ou ailées, ou pinnées par paires ou avec 1 impaire; alternes ou opoſées 2 à 2 en croix, ou verticillées, & pointillées, c'eſt-à-dire, marquées de points tranſparens dans quelques genres, tels que l'*Hypericum*, l'*Hypericoïdes*, le *Komana*, le *Kniſa*, l'*Elodes*, l'*Androſæmum* & l'*Aſcyrum*. Les nervures de celles du *Calaba* ſont extrêmement fines & très-ſerrées. Celles du *Sarracena* ſont creuſes en forme de cilindre ou en godet, à-peu-près comme celles du *Bandura*. Celles de l'*Aldrovanda* ſont orbiculaires, roulées en cornet ou en oubli qui imite une veſſie, & portées ſur un pédicule terminé par 6 ſoies. Il y a 2 tubercules ſous celles du *Perinkara* vers leur origine. On voit des foſſetes creuſées ſous celles du *Kiggelaria* dans l'angle de leurs nervures. FEUILLES.

Elles ſont atachées aux branches ſans pédicule, ou avec un court pédicule qui fait corps avec elles dans le plus grand nombre.

Avant leur dévelopement, elles ſont ouvertes &

apliquées en face dans tous les genres à feuilles opofées ; néanmoins l'*Empetrum* & quelques eſpèces de Ciſtes, les ont outre cela roulées des 2 côtés ſur le dos, & d'autres les ont concaves, de manière que le côté droit de l'une embraſſe le côté gauche de l'autre, comme dans la Famille des Scabieuſes. Elles ſont pliées en 2 dans le *Kiggelaria*.

FEUILLAGE. Diſpoſé circulairement dans les genres qui ont les feuilles alternes, & en croix dans ceux qui les ont opoſées. Il eſt parallele ſur un même plan dans le *Nagatampo*, le *Theka*, le *Nialel*, le *Caleſiam*, le *Calaba*, le *Courondi*.

STIPULES. Très-peu de genres en ont, ſavoir quelques eſpèces de Ciſte & d'Hélianteme, le *Coriaria*, le Manglier, le *Sauvagea*. Elles ſont au nombre de 2 atachées aux branches, près de l'origine du pédicule de chaque feuille. Celles du *Coriaria* ſont très-pétites ; celles du Manglier ſont très-grandes, environent l'extrémité des branches, & envelopent, comme dans le Figuier, les jeunes feuilles qui ſont au-deſſous & qui les font tomber en ſe dévelopant. Les autres ſubſiſtent autant que les feuilles.

EPINES. Il ſort de l'aiſſelle des feuilles de l'*Æmbilla* une épine droite médiocrement longue. Les branches ſe terminent par une épine très-courte dans l'eſpèce d'*Alcanna*, apelée *Meti* chez les Brames.

POILS. Simples en ſoies.

FLEURS. Hermaphrodites. Il y en a de mâles ſéparées des femelles ſur le même pié dans le *Canſchi* & l'*Empetrum*, & ſur des piés diférens dans l'*Oſterdikia*, le *Kiggelaria*, & quelques eſpèces de *Fraxinus*. Celles du *Coriaria* ſont toutes hermaphrodites, mais elles avortent quelquefois toutes ſur le même pié.

Lorſqu'elles ſont raſſemblées pluſieurs, elles ſont acompagnées chacune d'une écaille. Celles de l'Hélianteme ſont opoſées aux feuilles.

o dans quelques eſpèces de *Fraxinus* ; dans les autres il eſt monophylle diviſé en 3 à 12 parties, ou compoſé de 2 à 10 feuilles égales ou inégales, diſpoſées ſur 1 ou 2 rangs. Il tombe de très-bone heure dans quelques genres ; dans les autres il acompagne l'ovaire juſqu'à ſa maturité. CALICE.

o ou 3 à 12 pétales égaux poſés ſur le même réceptacle que le calice auquel ils touchent, & aux étamines. Queiques-uns ons un long pédicule. Lorſqu'ils ſont en nombre égal aux diviſions du calice & aux étamines, ils ſont alternes avec elles, excepté le *Garidella* qui les a opoſées. Il y a des eſpèces de *Fraxinus* qui n'en ont point, & d'autres qui en ont. COROLLE.

Le calice & la corolle du *Coriaria* devienent charnus autour de ſa baye.

2 à 200 diſtinctes ; car quoiqu'elles ſoient réunies en 3 à 5 faiſceaux dans quelques genres, elles ne ſont pas toutes unies en 1 ſeul corps, comme dans les Mauves. Elles touchent l'ovaire & la corolle, ſans adhérer aucunement ni à l'un ni à l'autre. Celles du *Paris* paroiſſent réunies toutes enſemble à leur origine en un diſque aplati. ETAMINES.

Celles de l'eſpèce de Frêne, apelée *Fraxinus excĕlſior*, ſont ſingulières en ce qu'elles forment une panicule diviſée en 100 rameaux environ, opoſés en croix, acompagnés chacun d'une petite écaille très-diférente d'un calice, & qui portent chacun 2 antères ſeſſiles, chacune à 2 loges, & qui font corps avec eux. On remarque un mouvement ſpontané dans celles de l'Hélianteme.

Antères orbiculaires dans l'*Alcanna*, aſſez longues dans les autres, & marquées ſur les côtés de 2 ſilons longitudinaux par leſquels elles s'ouvrent en 2 loges. Elles font corps avec les filets dans tous, excepté l'*Hypericum*. Celles du Manglier n'ont qu'une

loge qui s'ouvre de haut en bas par une lame triangulaire, dont la ſurface interne eſt creuſée comme celle de l'antère, en un grand nombre de cellules exagones qui contienent la pouſſière génitale.

La pouſſière génitale conſiſte en molécules ovoïdes ſoufrées, aſſez tranſparentes; ces molécules ſont blanches dans l'*Alcanna*.

PISTIL. 1 ovaire touchant les étamines.

1 à 9 ſtiles cilindriques, ou 0. Il part du côté de l'ovaire dans l'*Hirtella*.

1 à 9 ſtigmates cilindriques ou hémiſphériques, élevés ou rampans, & veloutés ſeulement à leur extrémité ſupérieure.

FRUIT. Capſule ou écorce ou baye de 1 à 10 loges. Les bayes & quelques capſules ne s'ouvrent point, les autres capſules s'ouvrent en 2 à 6 valves. L'ovaire eſt à 2 loges, & 3 graines à chaque loge dans le *Fraxinus*; mais lorſqu'il eſt parvenu à ſa maturité, il s'éface 1 loge, & on n'en voit plus que 1 qui contient 1 graine: celui du Manglier a 4 loges, dont il avorte 3.

Le placenta qui atache les graines, conſiſte en une colone qui s'éleve au centre du fruit dans l'*Hypopitys*, l'*Alcanna*, le *Tſia*; dans l'*Hypericum*, l'*Aſcyrum*, l'*Elodes*, ce ſont les bords mêmes des valves qui ſont repliés en-dedans; dans les autres genres, ce ſont les bords internes des cloiſons des valves, ou les lignes qui ſont élevées ſur leur milieu comme dans l'Helianteme, l'*Aldrovanda*, le *Meſterna*. Il forme 4 à 5 lignes longitudinales ſur les parois de la capſule du *Kiggelaria*.

GRAINES. 1 ou pluſieurs groſſes ou menuës dans chaque loge. Elles ſont atachées horizontalement & en tout ſens dans la plûpart; elles ſont droites élevées dans l'*Alcanna*, & pendantes dans le Manglier, le Frêne, le *Panel* & les 4 Myrobolans, qui ne ſont que des variétés de la même eſpèce.

Chaque graine a 2 envelopes, l'une extérieure offeuſe ou cartilagineuſe, l'autre intérieure membraneuſe, très-fine, apliquée imédiatement ſur l'embrion. Cette 2e eſt un corps charnu très-épais dans le *Garidella* & le *Nigella*. Les envelopes du Manglier ſont coriaces & d'une forme particulière ; l'extérieure eſt creuſée en hémiſphere qui ne reçoit qu'une partie de l'intérieure qui eſt en maſſue ou en piſtil de cloche, dont la partie ſupérieure & cilindrique eſt creuſe & reçoit l'embrion qui en ſort de lui-même, en groſſiſſant par ſa racine qui pointe d'abord vers le ciel, & qui enſuite par ſon propre poids fait pancher en bas le fruit d'où il tombe pour ſe ficher dans le limon au fond des eaux.

L'embrion eſt droit, compoſé de 2 cotylédons ouverts apliqués l'un contre l'autre, plats dans l'*Alcanna*, hémiſphériques dans le *Ximenia*, & demi-cilindriques dans le Manglier & la plûpart des autres. La radicule eſt cilindrique très-longue dans le Manglier, & aſſez courte dans les autres genres. Suivant Heiſter le *Paris* eſt monocotylédon ; c'eſt une obſervation très-dificile à vérifier, & parce qu'on ne diſtingue rien dans ſa graine, & parce qu'elle ne leve point, ou que très-rarement, par artifice.

QUALITÉS.

Pluſieurs de ces plantes laiſſent couler une gomme-réſine très-odoriférante ; tels ſont le *Calaba*, le *Tobira*, le *Panoë* & le *Caopia*. Celle du *Panoë* eſt d'abord blanche, enſuite jaune, amere, avec une odeur d'encens, fragile comme du verre, enfin telle qu'on la confond quelquefois avec la gomme-anime. Celle du *Caopia* eſt, ſuivant Piſon & Marcgrave, la vraie gomme-gutte, que Barrère a vû à Cayenne, & qu'il a pris, ſans doute mal-à-propos, pour une eſpèce de *Cluſia*. Le *Coddam puli* de l'*Hortus Malabaricus*, que Commelin dans ſes notes dit être le *Carcapuli*, eſt fort différent de la gomme-gutte que

Bontius apelle *Lonam cambodja*. L'eſpèce de *Calaba* apelée *Fouraa* à Madagaſcar, & *Palomaria* aux Philippines, & *Tacamaca* aux Iſles de France, laiſſe couler un baume vert qui eſt liquide au-deſſus du 20 degré de chaleur, & qui devient concret & caſſant comme une réſine au-deſſous de ce degré.

L'Hypericum contient une huile eſſentiele aſtringente & analogue à la Térébentine.

Le petit Frêne d'Italie apelé *Ornus*, laiſſe couler une ſeve ſucrée qui, en s'épaiſſiſſant, forme ce qu'on apelle la manne.

Le *Nagaſſari* eſt aromatique comme le Muſcadier.

La ſaveur de l'*Alcanna* eſt acide, légèrement ſucrée. Celle de l'*Aldrovanda* & du *Racletia* eſt amère & auſtère.

Les feuilles fraîches du Thé *Tſia*, ſuivant Kæmpfer, ſont d'une amertume déſagréable, narcotiques, enemies du cerveau qu'elles troublent, & des nerfs auxquels elles cauſent des tremblemens ; mais elles perdent toutes ces mauvaiſes qualités par le fer chaud, ſur lequel on les fait paſſer avant de les mettre en vente.

Le *Coriaria* eſt très-dangereux. Les bayes du *Paris* ſont un poiſon pour les poules, quoique Lobel aſſure qu'elles ſont l'antidote de l'*Arſenic*.

VERTUS. Ces plantes ſont en général aſtringentes, ſur-tout les eſpèces de *Panel* qu'on apelle Myrobolans dans les boutiques. Les feuilles du *Ximenia* mêlées avec les alimens paſſent pour un excellent ſtomachique au Sénégal. L'écorce du Frêne a la vertu du Kinkina.

La Manne eſt un purgatif doux.

Les bayes du Redoul *Coriaria* mangées cauſent vertige ou l'épilepſie. Ses feuilles vieilles broutées par les beſtiaux, leur cauſent des vertiges & non pas mort ; ſes feuilles jeunes n'ont aucun éfet.

L'huile d'olive dans laquelle on a fait infuſer pendant long-tems au ſoleil des fleurs d'*Hypericum*, eſt un baume aſtringent très-vulnéraire.

L'uſage continué de la décoction de l'écorce du Frêne guérit les fièvres intermittentes. On la fait boire auſſi utilement à la doſe de 4 onces pour la morſure des viperes. On ſe ſert de la manne pour purger les enfans & les perſonnes délicates. USAGES.

On mange comme les Chataignes les amandes du *Nagatampo*, les bayes du *Nialel*, du *Boldu*, du *Nitraria* du *Plinia*, & l'écorce de l'*Adamaram*.

Les habitans de l'Iſle de Ceilan mangent l'écorce de l'*Illa* au défaut des feuilles du Bétel.

On teint en noir avec le *Coriaria*. La décoction de l'écorce du Manglier teint en couleur de rouille. L'infuſion de la poudre des feuilles de l'*Alcanna* eſt d'un uſage général chez les Négreſſes de l'Afrique, pour donner à leurs ongles une belle couleur rouge, qui dure juſqu'à leur nouvelle reproduction.

Les Indiens font des canots avec le tronc du *Panoë*.

Je ne doute nullement que dans le grand nombre de genres que j'ai raportés à cette Famille d'après les obſervations des autres, il s'en trouvera pluſieurs qui, examinées avec un œil vraiment botaniſte, auront les étamines placées ſur un diſque loin ou près de l'ovaire ou de la corolle, & mériteront par-là d'être placées dans d'autres Familles : l'*Oſterdikia*, par exemple, me paroît venir naturellement à la Famille des Piſtachiers auprès du Monbin ou du Molle. REMARQUES.

Le *Plinia* que Plumier dit avoir la fleur poſée ſur l'ovaire, à la façon des Mirtes, & la corolle monopétale, paroît dans ſa figure être polypétale & placée autour de l'ovaire, & elle doit être telle à en juger par les feuilles de cette plante & par le grand nombre de ſes étamines.

Des 5 Mirobolans connus dans les boutiques, il n'y a que l'Emblic qui faſſe une eſpèce & même un genre diſtinct de la Famille des Titimales ; les 4 autres ne ſont que des variétés du même fruit ; le Mirobolan Indien eſt ce fruit encore petit & dans ſa jeuneſſe de figure alongée ; le Belliric eſt le même dans ſa maturité auſſi oblong ; enfin le Chebul & le Citrin ne ſont que des variétés plus racourcies & preſque ſphériques : c'eſt ce qui a été vérifié dans les Indes tout récemment par un Obſervateur verſé dans la Botanique.

PREMIERE SECTION.

A Fleurs ſans Corolle.

	Feuil-les.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Prockia. Brown. *Epiſt. ad. Lin.*	. . .	. . . . .	3 à 5 feuill.	15.	1 ſtil. 1 ſtigm. orbiculair.	Baye à 5 loges.	pluſieurs dans ch. loge.
Rheedia. Lin. *Vaurheedia. Plum. ic.* 257.	Opoſées.	Pluſieurs axill.	4 feuill. caduq.	16.	Id.	Id. 1 log.	1 à 3 amandes.
Salvadora. Gaert. *Act. Ang.* 1749. *n.* 491.	Id.	Grape terminale.	Monophyll. 4 diviſ.	4.	Id.	Id.	1 amand. ſphériq.
Laëtia. Laſt. it. 190. *Guidonia* 1. Brown. *t.* 29 *f.* 4.	. . . .	. . . . .	5 feuill.	100.	Id.	Ecorce, id. à 3 valv.	pluſieurs menuës.
Koroſvel. Herm. *Zeyl.* 19. *Delima.* Lin. *ſt. Zeyl.* 205.	Altern.	Panicule axill.	5 feuill. perſiſtentes.	100.	Id.	Id. 2 valv.	2 amandes

	Feuil-les.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Grai-nes.*
Canſchi. H. M. 1. t. 42. *Trevia. Lin.*	Altern.	Epi axill.	3 à 4 feuilles perſiſtentes.	100.	1 ſtil. 1 ſtigm. orbiculair.	Capſule 3 log. 3 valv. chacune avec 1 cloiſon.	1 angu-leuſe dans ch. loge.
Seguiera. Laſl. Amer.	. . . .	. . . . .	5, id.	100.	Id.	Capſ. fermée à 1 log. & 3 ailes.	1 lon-gue.
Hypopitys. C. B. Prod. 31. *Orobanchoïdes. Tour. Act. Ac.* 1706. *t.* 1. *Orobanche. Mor. S.* 12. *t.* 16. *f.* 5. 20. *Caesb. It. t.* 36. *Monotropa. Lin.*	Alt. en écaill.	Solit. & épi term.	6 à 10 feuill. caduq.	6 à 10.	Id.	Capſ. 3 à 5 log. 3 à 5 valv.	Pluſieurs menuës.

II. SECTION.

A Corolle, & à Feuilles opoſées.

QUOIQU'IL y ait des feuilles alternes au haut des branches de pluſieurs eſpèces d'Hélianteme, celles d'en-bas ſont opoſées.

	Feuil-les.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Grai-nes.*
Ciſtus. Tour. t. 136. *Cluſ. hiſt. t.* 60, 69, 77.	Opoſées & alt. à ſtipules ou o.	Solit. term. & corymb.	3 à 5 feuill. perſiſtentes.	5 pétales.	100.	1 ſtil long, ou o. 1 ſtig. hémiſphér.	Capſ. 5 à 10 log. 5 à 10 valves, avec 1 cloiſon.	Pluſieurs menuës angul. dans ch. loge.
Helianthemum. Tour. t. 128. *Col. Ecph.* 2. *t.* 77. *J. B. hiſt.* 2. *p.* 23.	Id.	Epi term. & opoſé aux feuill.	5 f. id.	Id.	100.	1 ſtil long, id.	Id. 1 à 3 log. 3 valv.	Id.
Hypericoïdes. Plum. ic. 152. *Hypericum. Pluk. t.* 245. *f.* 6. *Aſcyrum.* 2. *Lin. Sp.* 788.	Opoſ. pointillées.	Solit. term.	2 f. id.	4 pét.	30 à 50 en 4 faiſceaux.	1 ſtil. 1 ſtig. cilind.	Capſ. 1 log. 2 valv. ſans cloiſon.	Id. longues.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Komana. *Ad. Hypericum. Mill. Dict. t. 151. f. 2.*	Oppoſées pointillées.	Solit. term.	5 feuilles perſiſtentes.	5 pétales.	30 à 50 en 5 faiſceaux.	1 ſtil. 5 ſtig. cil.	Capſule 1 log. 2 valves ſans cloiſon.	Pluſieurs longues dans ch. loge.
Knifa. *Adanſ. Hypericum. Pluk. t. 189. Lin. Sp. 787. n. 21, 22.*	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	2 ſtil. 2 ſtig. cil.	Id.	Id. ſphériq.
Hypericum. *Tour. t. 131. Itin. 2. t. 220. Mor. S. 5. t. 6. f. 4.*	Id.	Id. & en corymb.	Id.	Id.	Id.	3 ſtil. 3 ſtig. cil.	Id. 3 log. 3 valv.	Id. longues.
Androſæmum. *Tour. t. 128. Hypericum. 5. Lin. Sp. 784.*	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Baye 3 loges fermées.	Id
Elodes. *Cluſ. Hiſt. Hypericum. 9. Lin. Sp. 784.*	Id.	Id.	Id.	5 pét. & 1 écaill. ſur chacun.	Id. 3 à 5 faiſceaux.	Id.	Capſ. 3 loges 3 valv. ſans cloiſon.	Id
Aſcyrum. *Tour t. 131. Myrtociſtus. Cluſ. Hiſt. 1, 68. Hypericum. Dill. Elt. t. 151. Lin. Sp. 783. n. 1, 2, 4, 6.*	Id	Id.	4 à 7 f. id.	4 à 5 pét.	Id. 4 à 8 faiſceaux.	4 à 5 ſtil. 4 à 5 ſtig. cil.	Id. 4 à 5 log. 4 à 5 valv.	Id
Alkanna. *Walt. Hort. 3. t. 4. Meti. Bram. H. M. 1. t. 40. Lawſonia. Lin.*	Oppoſ.	Panic. term.	4 f. id.	4 pét. pédiculés.	4 à 8.	1 ſtil. 1 ſtig. hémiſphér.	Id. 4 log. fermées.	Id. piramidales.
Aldrovanda. *Mont. Act. Bon. 2. t. 12. Lentibula. Pluk. t. 41. f. 6.*	Verticillées. 7 à 9, roulées en cornet.	Solit. axill.	Monophyll. 5 div. perſiſtentes.	5 pét. ſeſſiles.	5.	5 ſtil. 5 ſtig. cil.	Id. 1 log. 5 valv.	10 longues.
Nagatampo. *Bran. H. M. 3. t. 53. Meſua. Lin.*	Oppoſ.	Id.	4 f. id.	4, id.	200.	1 ſtil. 1 ſtig. ſphér.	Id. 4 log. 4 valv. chacune avec 1 cloiſon.	1 amande dans chaque loge.

	Feuil-les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Piſtil.	Fruit.	Graines.
Theka. H. M. 4. t. 27. *Bulo. Bram.* *Kiati. Bont.* 107.	Opoſées.	Panic. term.	5 à 6 feuill. caduq.	5 à 6 pétales ſeſſiles.	5 à 6.	1 ſtil. 1 ſtig. coniq.	Capſule 4 log. 4 valves, chacune avec 1 cloiſon.	1 oſſelet cubique dans ch. loge.
Coa. Plum. is. 88. *Hippocratea. Lin.*	Id.	Corymb. axill. & épi term.	Monophyll. 5 div. perſiſtentes.	5, id.	3.	. . . .	Id. 6 log. 3 valv.	1 plate, ailée, id.
Adamaram. H. M. 4. t. 3, 4, 5. *Saros. Mal.*	Verticillées.	Epi term.	5 f. caduq.	Id.	10 inégal.	1 ſtil. 1 ſtig. coniq.	Ecorce 1 log. 2 valv.	1 amand. ovoïde.
Mangle. Pluk. t. 204. f. 3. *Kandel. H. M.* 6. t. 31 à 34. *Rhizophora. Lin.*	Opoſ. 2 ſtipules.	Corymb. term.	4 à 12 f. perſiſtent.	4 à 12, id.	8 à 12 égal.	1 ſtil. 2 à 4 ſtig. coniq	Id. 1 à 4 log. fermées.	1 cilind. très-longue.
Oſterdikia. Burm. Aſr. t. 95. 96.	Opoſ. pinnées 7 feuill. impair.	Epi axill.	5 f. perſiſt.	5, id.	5.	1 ſtil. 1 ſtig. coniq.	Capſule 1 log. 2 valv.	Pluſieurs menuës.
Fraxinus. Tour. t. 343. Caesb. 1. t. 80. *Ornus. Mich.* 103.	Id. & alt. 5 à 15 foliol.	Epi & panic. axill.	0 ou 4 à 5 perſiſt.	0. ou 4 à 5.	2 à 3 ſeſſiles ou longues.	1 ſtil. 2 ſtig. cil.	Capſ. 1 à 2 log. 2 valv.	1 à 3 plates, ailées dans ch. log.
Nalagu. H. M. 2. t. 26.	Opoſ. ſimpl.	Corymb. axill.	5 f. caduq.	5 pét.	10.	1 ſtil. 1 ſtig. cil.	Baye à 10 log.	1 anguleuſe, id.
Coddampulli. H. M. 1. t. 24. *Cambogia. Lin.*	Id.	Solit. term.	4 f. caduq.	4 pét.	200.	1 ſtil. 4 ſtig.	Id. 8 angles 8 loges.	1 ovoïd. id.
Magoſtan. *Rumph.* 1. t. 43. *Garc. Act. Ang.* 43 t. 1, 1. *Huſſar. Rumph.* 8. t. 30. *Daun-Aſſam. Rumph* 4. à 32	Id.	Id.	Id. perſiſt.	4 à 6 frangés.	16.	0. ſtil. 5 à 6 ſtigm. rampans.	Baye dans une écorce de 5 à 6 loges.	1 en demi lune, id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Coriaria. *Niss. Act. Ac. 1711. t. 12.* *Deu. feuill. 3. & 12.*	Opposées 2 stipul.	Epi axill.	5 feuilles persistent.	5 pét. persistens.	10 persistent.	5 stil. 5 stig. demi-cilind.	Baye à 5 log. enveloppée du calice & de la corolle devenus charnus.	1 ovoïde dans ch. loge.
Mamei. *Plum. ic. 170.* *Mammea. Lin.*	Opos.	Solit. axill.	2 f. caduq.	4 pét.	100.	1 stil. 1 stig. coniq.	Baye à 4 loges.	1 osselet, id.
Cunto. *Bram. Perin Panel. H. M. 3. t. 15.*	Id.	Panicul. axill.	5 f. persist.	5 pét.	5.	Id.	Id.	Id.
Paris. *Lonic. Herba-Paris. Tour. t. 117. Solanum. Catesb. 2. t. 45. 50. Trillium. Lin.*	Verticillées 3 à 4.	Solit. term.	3 à 4 persist.	3 à 4 persist.	6 à 8 pers.	1 stil. 3 à 4 stig. cil.	Id. 3 à 4 log.	6 à 8 ovoïd. sur 2 rangs à ch. log.
Nialel. *H. M. 4. t. 16.*	Opos.	Grapes term.	Monophyll. 5 div. caduq.	5 pét.	5.	1 stil. 1 stig. sphér.	Id. 2 log.	1 amand. hémisphér. id.
Calesium. *H. M. 4. t. 32.*	Id.	Id.	4 f. caduq.	4 pét.	8.	Id.	Id. 1 log.	1 osselet long.
Boldu. *Feuill. t. 6.*	Id.	Epi term.	6 f.	6 pét.	6.	Id.	Id.	Id.
Calaba. *Plum. Gen. t. 18.* *Ponna. H. M. 4. t. 38.* *Inophyllum. Rumph. 2. t. 71.* *Terebinthus. Sloan. t. 200. f. 1.*	Id.	Corymb. axill. & term.	4 à 5 f. caduq.	4 à 8 pét.	200.	Id.	Id.	Id. sphériq.
Courondi. *H. M. 4. t. 50.*	Id.	Corymb. axill.	5 f.	5 pét.	30.	Id.	Id.	1 amand. id.
Illa. *Burm. Zeyl. 26.* *Tonox. Lin.*	Id.	Id.	Monophyll. 4 dents persist.	4 pét.	4.	Id.	.....	.....

III. SECTION.

A Corolle, & à Feuilles alternes.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Hirtella. *Lin. H. Cliff. p. 17.*	Altern. à stipules.	Panicul. axill. & term.	Monophyll. 5 div. persistent.	5 pétalées.	3.	1 stil. 1 stig. coniq.	Baye à 1 log.	1 ovoïd.
Pattara. *Bram.* *Tsieram Cottam. H. M. 5. t. 11.* *Basaal. H. M 5. n. 12.*	Alt.	Epi axill.	5 feuill. caduq. ou pers.	Id.	5.	Id.	Id.	1 osselet sphériq.
Panel. *H. M. 2. t. 9.* *Tsai. H. M. 4. t. 16.* *Myrobalanus. Offic.*	Id.	Grape term. & épi sur les branches.	Id.	Id.	10.	Id.	Id.	Id. & ovoïd.
Malapoenna *H. M. 5. t. 9.*	Id.	Corymb. sur les branch.	4 à 5 f. persist.	4 à 5 pét.	8 à 10.	Id.	Id.	Id.
Nitraria. *Schob.* *Osyris. Gmel. t. 98.*	Id.	Epi term.	Monophyll. 5 divis. persist.	5 pét. voutés.	15.	Id.	Id.	Id.
Perinkara. *H. M. 4. t. 24.* *Elaeocarpus. Burm. Zeyl. t. 40.*	Alt. 2 glandes à leur origin.	Id. & axill.	4 à 5 f. caduq.	4 à 5 pét.	15 à 20.	Id.	Id.	Id. ovoïde ridé.
Grias. Lin. *Palma affinis. Sloan. t. 216, 217. f. 1, 2.*	Alt. tres-longues.	Eparses sur les tiges.	Monophyll. 4 div.	4 pét.	100.	Stil. o. 1 stig. à 4 angles.	Id.	Id. à 8 sillons.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Plinia. *Plum. t. 235.*	Alt. pinnées 6 paires.	Solit. & épis ſur les branch.	Monophyll. 5 diviſ.	5 pétales.	100.	1 ſtil. 1 ſtig. coniq.	Baye à 1 log.	1 amande ſphériq.
Japarandiba. *Marcg. 109.*	Alt. ſimpl.	Corymb. axill.	. . . . .	8 pét.	100.	Id.	Id.	Pluſieurs amand. ovoïdes.
Caopia. *Piſ. 60.* *Coapoiba. Marcg. 131.*	Id.	Solit. term. & en corymb.	Monophyll. 5 diviſ. perſiſtentes.	5 pét.	100.	Id.	Id.	Pluſ. pepins longs.
Anavinga. *M. M. 4. t. 49.*	Id.	Solit. axill.	4 f. perſiſtent.	4 pét.	6.	Id.	Id.	Id.
Empetrum. *Tour. t. 421.*	Id.	Id. & term.	Monophyll. 3 diviſ. perſiſt.	3 pet. perſiſt.	3.	9 ſtil. 9 ſtig. cilind.	Id.	9 anguleuſes.
Meſterna. *Ad. Guidonia. 1a. Brown. t. 29. f. 4.*	Id.	Grape axill.	4 à 5 feuill.	4 à 5 pét.	200.	1 ſtil. 1 ſtig. hémiſphér.	Ecorce à 1 log. 4 valv.	Pluſ. menuës.
Æmbilla. *Herm. Zeyl. 19.* *Rhamnicaſtrum. Lin.*	Id. 1 épine axill.	Id. term.	4 f.	4 pét.	100.	. . . .	. . . .	. . . .
Pelæ. *Herm. Zeyl. 24.* *Baniſterioïdes. Lin.*	Alt.	Id.	5 f.	5 pét. pédiculés.	8 à 10.	. . . .	. . . .	. . . .
Phantis. *Lin. Fl. Zeyl. 406.* *Potha. Herm. Zeyl. 24.*	Id.	Corymb. axill.	Monophyll. 4 diviſ.	4 pét.	8.	1 ſtil. 1 ſtig. hémiſphér.	. . . .	. . . .
Allophilus. *Lin. Fl. Zeyl. 140.*	Id.	Grape axill.	4 f.	Id.	8.	1 ſtil. 2 ſtig. cil.	. . . .	. . . .

Gheſa

	Feuil-les.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Gheſæmbilla. *Herm. Zeyl.* 36. *Groſſularia. Burm. Zeyl.* 112. *Ribeſioides. Lin. Fl. Zeyl.* 403.	Altern.	Panic. term.	Monophyll. 5 div.	5 pétal.	5.	. . . .	. . . . .	. . . . .
Locandi. *Bram.* *Xarin njoti. H. M.* 6. *t.* 18.	Id.	Ombell. term.	Monophyll. 4 à 5 dents perſiſt.	3 à 5 pét.	3 à 5.	1 ſtil. 1 ſtig. coniq.	Ecorce fermée à 1 log.	1 amand. ovoïd.
Nagaſſari. *Rumph.* 7. *t.* 2.	Id.	Epi term.	4 feuilles perſiſtent.	4 pét.	200.	Id.	Ecorce 1 log. 2 à 3 valves.	Id.
Panoë. H. M. 4. *t.* 15. *Vahlia. Lin.*	Id.	Corymb. term.	Monophyll. 5 div. perſiſt.	5 pét.	200.	1 ſtil. 1 ſtig. ſphér.	Id. 3 valv.	Id.
Tobira. Adanſ. *Frutex. Kæmpf.* 797.	Id.	Id.	5 f. perſiſt.	Id.	5.	Id.	Id.	Pluſieurs anguleuſes.
Sauvagea. *Lin.* *Irion. Brown.* t. 12. *f.* 3.	Id. 2 ſtipul. ciliées.	Solit. axill.	Id.	5 pét. frangés.	5.	1 ſtil. 1 ſtig. coniq.	Capſule à 1 log.	Id. menuës.
Parnaſſia. *Tour. t.* 127. *Pyrola. Mor. S.* 12. *t.* 10. *f.* 3.	Alt.	Solit. term.	Id.	5 pét. & 5 écaill. ciliées.	5.	Stil. o. 3 à 4 ſtigm. rampans.	Id. 3 à 4 valv.	Id.
Kiggelaria. *Lin.* *Laurus. Sterb.* t. 12. *Evonymo aff. Pluk, t.* 176. *f.* 3.	Id.	Solit. axill.	5 f. caduq.	5 pét. & 1 écaill. ſur chacun.	10.	4 à 5 ſtil. 4 à 5 ſtig. cil.	Id 5 valv.	Id.
Barreria. Lin. *Erica. Pluk.* t. 346. *f.* 7.	Id.	Têtes term.	Monophyll. 5 div. perſiſt.	5 pét. pédicul.	5.	5 ſtil. 5 ſtig. cil.	. . . . .	. . . . .
Racletia. Lipp. *M. S.* 150.	Id.	Solit. term.	Id.	5 pét. avec 1 crenelure	30.	. . . .	Capſ. à 5 valv. log.....	Pluſ. long. veluës.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Piſtil.	Fruit.	Graines.
Curatella. Loeſl. Amer.	Altern.	. . . .	5 feuilles.	3 à 4 pétales.	30.	2 ſtil. 2 ſtig. ſphér.	Capſule 2 log. 2 valv.	1 longue dans ch. loge.
Tſia. Kampf. 606. Thea. Barr. ic. 904.	Id.	1 à 2 axill.	4 à 6 f. perſiſt.	4 à 6 pét.	230.	1 ſtil. 3 ſtig. cil.	Id. 3 log. 6 valv.	1 anguleuſe, id.
Sarracena. Tour. t. 476. Catesb. 2. t. 69, 70.	Id. radicales creuſes en godet.	Solit. axill. radicales.	8 f. ſur 2 rangs caduq.	5 pét. pédicul.	100.	1 ſtil. 1 ſtig. large pentagone.	Id. 5 log. 5 valv.	Pluſieurs ovoïdes ſur 2 rangs.
Garidella. Tour. t. 430. Nigellaſtrum. Magn. H. t. 143. Nigella. Mor. ſ. 22. t. 18. f. 6.	Alt. allées ſur 1 à 2 rangs.	Solit. term.	5 f. caduq.	5 pét. fourchus & 1 écaille ſur chacun.	10.	1 ſtil. 3 ſtig. cil.	Id 3 log. 6 valv.	8 à 12, id.
Nigella. Tour. t. 134. Mor. S. 12. t. 18. f. 8. 10.	Id.	Id.	Id.	8, id.	30.	5 à 10 ſtil. & ſtig. cil.	Id. 5 à 10 log. 10 à 20 valv.	Id.

LV. FAMILLE.

Les Renoncules. *Ranunculi.*

ELLES tienent d'un côté à la Famille des Ciſtes, dont elles difèrent parce qu'elles ont pluſieurs ovaires, & d'un autre côté à celle des Arum, dont elles difèrent en ce qu'elles ont une corolle qui manque aux Arum, & en ce que les eſpèces d'Arum qui ont pluſieurs ovaires & 1 calice, ont à l'origine de leurs feuilles une gaîne qui fait tout le tour des branches, & qui manque aux Renoncules. Elles difèrent de la Famille des Anones qui ont auſſi pluſieurs ovaires & la corolle polypétale en ce qu'elles n'ont pas de diſque ſous ces ovaires, & en ce que leurs graines ſont pendantes.

Ce ne ſont que des plantes herbacées, dont les tiges ou les branches périſſent tous les ans, quoique la plûpart ſoient vivaces par leurs racines. Il y en a qui n'ont pas de tige, comme l'*Iſopyrum*, le *Myoſuros*; d'autres les ont droites peu rameuſes, s'élevant ſous une forme ſphérique ou conique très-agréable; d'autres enfin rampent ſur la terre, jetant des racines de leurs branches près de l'origine de chaque feuille comme quelques eſpèces de *Ranunculus*, ou bien elles ſont ſarmenteuſes, & ſans ſe rouler, elles s'acrochent à tout ce qu'elles rencontrent, par le pédicule de leurs feuilles comme le *Clematis*, ou par une vrille comme le *Muralta* & le *Naravel*. La plus grande hauteur de celles qui s'élèvent droit, comme le *Delphinium*, ne paſſe guère 8 piés, & celles qui ſont ſarmenteuſes, comme le *Clematis* & le *Naravel*, ne vont peut-être pas au-delà de 15 à 20 piés. FIGURE.

RACINES. Charnuës, palmées ou diviſées en pates aplaties dans quelques eſpèces d'Anemone ; digitées ou cilindriques dans d'autres eſpèces, dans le Pivoine, & pluſieurs eſpèces de Renoncules ; en tubercules ſphériques dans l'*Helleboroïdes*, le *Scotanum*, & quelques eſpèces de Renoncules ; & fibreuſes dans les autres.

TIGES. Et jeunes branches cilindriques.

BOURJONS Coniques couverts d'écailles imbriquées.

FEUILLES. Oposées en croix dans le *Clematis* & le *Naravel*, alternes dans les autres ; ſimples entières ou palmées, ou ailées ſur 1 à 3 rangs. On voit une petite écaille à l'origine de chaque foliole ou diviſion de la feuille de l'eſpèce de *Thalictrum* à feuille d'Ancolie.

Leur pédicule eſt cilindrique ou anguleux, membraneux & très-large à ſon origine, qui environne une grande partie de la tige avec laquelle il fait corps. Dans l'*Olſa* cette membrane ſe termine ſur les côtés en 2 petites dents en forme de ſtipule. Dans le *Populago* elle forme une gaîne cilindrique monophylle entière autour de la tige.

Avant leur dévelopement elles ſont roulées des 2 côtés en-dedans, & s'apliquent ainſi 2 à 2 ou pluſieurs en face. Dans le *Populago* elles ſont roulées ſur un ſeul côté & l'extérieure envelope ainſi toutes les autres.

FEUILLAGE. Diſpoſé circulairement autour des racines ou des tiges.

VRILLES. Dans le *Naravel* le pédicule de chaque feuille ailée ou conjuguée ſe termine en une vrille qui s'atache à tout ce qu'elle rencontre. Dans le *Muralta* & le *Clematis* c'eſt le pédicule de la feuille qui ſe replie diverſement comme une vrille, & qui en tient lieu en ſubſiſtant après que les ailes ou diviſions de la feuille ſont tombées.

POILS. Simples en ſoie.

Hermaphrodites, excepté dans le *Sagitta* qui en a de mâles au-dessus des femelles sur le même pié. FLEURS.

Elles sont solitaires ou rassemblées en corymbe, en épi ou en panicule, & acompagnées chacune d'une écaille lorsqu'elles sont rassemblées. Lorsqu'elles sont solitaires, elles sortent comunément du côté oposé aux feuilles, hors de leur aissele. Celle de l'*Helleboroïdes* en sortant de terre est roulée en spirale sur son pédicule. Elles doublent très-facilement par la culture.

o dans quelques genres, & de 3 à 15 feuilles dans les autres, souvent inégales & disposées sur 1 à 3 rangs au somet du pédicule de la fleur. Il touche imédiatement la corolle, & tombe généralement peu après son épanouissement, excepté dans l'*Helleborus*, le *Pæonia*, le *Damasonium*, l'*Alisma*, le *Sagitta*, où il acompagne les ovaires jusqu'à leur maturité. CALICE.

Dans quelques genres qui n'ont pas de calice, on voit à une distance souvent très-grande de la corolle, une envelope polyphylle dans les uns, comme l'*Isopyrum*, & monophylle dans d'autres, ou enfilé par le pédicule de la fleur, & divisé en 2 portions entières, comme dans le *Muralta*, ou en 2 à 3 portions découpées, comme dans l'Anemone, ou en 10 à 15 portions aussi découpées, comme dans le *Pulsatilla*. Mais quoique cette envelope, à laquelle on peut & doit faire atention dans la distinction des genres, paroisse n'être dans l'*Isopyrum* & le *Muralta* qu'un calice qui tend à se métamorfoser en feuilles, & dans l'Anemone & la Pulsatille que des feuilles qui tendent à se métamorfoser en calice, elle ne peut cependant passer pour un vrai calice ; 1° parce que le calice touche imédiatement la corolle dans toutes les autres plantes de cette Famille ; 2° parce que ce calice est polyphylle & non d'une seule pièce ;

3° enfin parce que ce prétendu calice laiſſe ſortir de ſon centre pluſieurs fleurs, ou même des branches à fleurs dans quelques eſpèces d'Anemone. Ce ne ſont pas non plus de vraies feuilles, parce qu'elles forment autour de la tige ou des branches une gaîne monophylle, que ne font pas les autres feuilles de ces plantes ; ainſi on doit les regarder comme des envelopes qui apartienent aux fleurs & qui en dépendent, puiſqu'on ne voit de ces ſortes de feuilles qu'auprès des fleurs des genres cités ci-deſſus.

COROLLE. 1 à 12 pétales aſſez égaux, diſpoſés ſur 1 à 3 rangs ſur le réceptacle du calice auquel ils touchent & aux étamines. Dans le *Myoſuros* ils ſont un peu éloignés du calice. Ils tombent peu après leur épanouiſſement. Lorſque leur nombre eſt égal à celui des feuilles du calice, ils leur ſont opoſés. Dans quelques genres ils forment des cornets ou des tubes en éperon, que quelques modernes apellent des Nectaires, refuſant à ces plantes un calice, & prenant par cette raiſon le calice pour la corolle. Pour moi je crois que les modernes apliquent mal-à-propos le nom de Nectaire à ces parties, & je leur conſerve leur ancien nom de corolle à l'exemple de Tournefort, de Vaillant, & de M. de Juſſieu, fondé ſur la preuve invincible que nous fournit la Renoncule dont chaque pétale porte à ſon origine un ſemblable cornet qui fait corps avec lui ; en éfet faites diſparoître la partie plate & la plus aparente de chacun de ſes pétales, il reſtera à leur baſe un cornet ſemblable à ceux qui forment la corolle de l'*Olſa*, de l'*Helleboroïdes*, de l'*Helleborus* & du *Trollius*.

ETAMINES. 5 à 300 diſtinctes, diſpoſées en 1 à 5 rangs ſur le pédicule du calice, touchant l'ovaire & la corolle ou le calice. Lorſque leur nombre eſt égal à celui des feuilles du calice & des pétales de la corolle, elles ſont alternes avec elles, comme il arrive dans l'*Aliſma*.

Antères assez longues, faisant corps avec les filets, marquées de 4 sillons longitudinaux, & s'ouvrant en 2 loges par les 2 sillons latéraux.

La poussiere génitale consiste en globules blancs transparens dans le *Clematis*, & soufrés dans les autres.

PISTIL. 2 à 200 ovaires distincts, placés imédiatement sur le centre du pédicule de la fleur, touchant aux étamines.

1 stil cilindrique long ou court, sortant du somet de l'ovaire sur son côté interne.

1 stigmate peu distinct du stil, & marqué comme un sillon velu sur la face interne.

FRUIT. 2 à 200 capsules chacune à 1 loge, terminées par une longue arête dans quelques genres, tels que le *Pulsatilla*, le *Naravel*, le *Muralta* & le *Clematis*. Elles sont couvertes d'un peu de chair qui se desseche avant la parfaite maturité dans le *Sagitta*. Celles qui ne contienent qu'une graine, ne s'ouvrent point & ne paroissent point distinctes des graines mêmes; celles qui en contienent plusieurs, s'ouvrent en 1 seule valve sur toute leur longueur par leur angle intérieur, c'est-à-dire, par la face qui regarde le centre de la fleur. Le réceptacle auquel elles sont atachées s'alonge considérablement dans l'Adonis, le *Myosuros*, l'Anemone, de sorte qu'elles paroissent disposées en épi.

Le placenta qui porte les graines consiste dans les bords mêmes des capsules, dans celles qui s'ouvrent & qui contienent plusieurs graines. Dans les capsules fermées à 1 graine, c'est un point élevé ou un filet très-court, partant de leur somet sur leur angle interne.

GRAINES. 1 ou plusieurs dans chaque capsule, assez petites, dont les plus grosses, comme celles du *Pæonia*, n'ont guère que 4 lignes de longueur. Elles sont

comunément ovoïdes & atachées pendantes au placenta.

Chaque graine a 2 envelopes, l'une extérieure, coriace dans les capſules à pluſieurs graines, & membraneuſe dans les capſules à 1 graine ; l'autre eſt un corps charnu ovoïde très-épais, qui contient l'embrion qui le perce à une de ſes extrémités ſeulement, comme dans la Famille des Liliacées.

L'embrion eſt droit, fort petit relativement au corps charnu qui l'envelope, & même preſqu'inſenſible, de ſorte qu'au premier abord il a l'air monocotylédon ; mais avec le vere lenticulaire, on y aperçoit 2 cotylédons orbiculaires, ouverts, apliqués l'un contre l'autre, & une radicule conique. Il eſt courbé dans le *Sagitta*.

Les graines du Pivoine & du *Ranunculus ceratocephalus* reſtent 1 an en terre, avant de germer.

QUALITÉS. Toutes ces plantes ſont âcres. Par la combuſtion elles rendent de l'alcali fixe ; par la diſtilation on en tire du nitre & du ſel marin & alumineux.

VERTUS. Elles ſont cauſtiques ou véſicatoires, & purgatives. L'*Iſopyrum* eſt hépatique. L'Ellebore eſt, ſuivant quelques modernes, convulſif, & aſſoupit & roidit les membres.

USAGES. Il eſt dangereux de les employer intérieurement à cauſe de leur acreté ; néanmoins on mange dans quelques Provinces les racines tubereuſes du *Scotanum*, cuites ou crues. 20 à 40 grains de racine pulveriſée de l'eſpèce d'Ellebore apelée *Stiriacum*, purge violemment la bile & pituite. Un cliſtere de 1 once de décoction de ſa racine, eſt préférable à la Coloquinte & même à tout autre remede pour exciter les apoplectiques. Les graines d'Ancolie *Aquilegia*, données en émulſion ou en poudre à la doſe de $\frac{1}{2}$ dragme de 3 en 3 heures, fait paroître & pouſſer les boutons de la perite vérole.

Les payſans ſe ſervent des racines fraîches du *Ranunculus acris*, qui ſont alors cauſtiques, comme de véſicatoires pour cautériſer les bœufs. L'Aconit a toujours paſſé depuis Théophraſte pour une plante des plus malfaiſantes ; néanmoins Dioſcoride la dit bone pour faire paſſer les douleurs des yeux. Les fleurs de l'eſpèce qu'on apelle Napel portées ſur la tête y cauſent la migraine. On met à profit ſes mauvaiſes qualités pour ſe débaraſſer de nombre d'animaux incomodes. La décoction de ces mêmes racines tue les punaiſes : on mêle la poudre de ſes racines dans des apats, pour tuer les rats qui en mangent ; cette drogue leur corrode & enflame les inteſtins, comme feroit un véſicatoire ; ſon contre-poiſon conſiſte à boire longtems & beaucoup d'huile ou d'eau tiéde, pour afoiblir l'action de ſon acreté en l'étendant beaucoup. L'onguent gris compoſé avec les graines de l'eſpèce de *Delphinium*, apelée *Staphyſagria*, fait mourir les poux de toutes les eſpèces.

PREMIERE SECTION.

A Capſules contenant pluſieurs graines.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Ovaires.*	*Capſules.*
Delphinium. *Tour.* t. 241.	Alternes ailées ſur 1 à 3 rangs ou palmées.	Epi & panicul. term.	5 feuill. inégales caduq.	1 pétale en cornet.	15 à 30.	3.	1 à 3 ovoïd.
Aconitum. *Tour.* t. 239, 240.	Altern. almées.	Id.	Id.	2, id.	Id.	3.	3, id.
Aquilegia. *Tour.* t. 242. *Mor.* S. 12. t. 2. 4.	Ailées ſur 2 rangs.	Corymb. term.	Id.	5, id.	Id.	5.	5, id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Ovaires.*	*Capſules.*
Olſa. dans *Helleborus. Amm. Ruth.* t. 12. *Mor.* S. 4. t. 28. f. 12. t. 11. f. 5. *Iſopyrum. Lin.*	Ailées 2 à 3 rangs.	2 à 3 en ombell. term.	5 feuill. égales caduq.	5 pétal. en cornet.	15 à 30.	10 à 15.	10 à 15 aplaties.
Helleboroïdes. *Boerh.* *Helleborus. Mor.* S. 12. t. 2. f. 4. *Lin. Sp.* 557. n. 1.	Altern. palmées.	Solit. term.	6, id.	6, id.	Id.	4.	4, id.
Helleborus. *Tour.* t. 114. *Mor.* S. 12. t. 4. f. 7.	Id.	Id. & corymb. term.	5 feuill. égales perſiſtentes.	5, id.	30 à 60.	5 à 10.	5 à 10 ovoïd.
Trollius. *Geſn.* *Buxb. Cent.* 1. t. 22.	Id.	Solit. term.	12 à 15 feuill. caduq.	12 à 15, id.	80 à 100.	15 à 30.	15 à 30, id.
Pæonia. *Tour.* t. 146.	Id. & ailées ſur 1 à 3 rangs.	Id.	5 feuill. perſiſt.	5 pétal. ſimples.	300.	2 à 5.	2 à 5.
Populago. *Tour.* t. 145. *Caltha. Lin.*	Altern. entières.	Id.	0.	5 à 7, id.	Id.	5 à 10.	5 à 10, id.
Damaſonium. *Tour.* t. 132. *Aliſma.* 2. *Lin. Sp.* 342.	Id.	Verticillées.	3 feuill. perſiſt.	3, id.	6.	6.	6 triangulaires aplaties.

II. SECTION.

A Capsules ne contenant que 1 *graine.*

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Ovaires.*	*Capsules.*
Sagitta. *Pln. Loes. Pruss. t. 74.*	Altern. entières.	Verticillées.	3 feuill. persistentes.	3 pétal. simples.	6 à 25.	20 à 25.	20 à 25 ovoïd.
Alisma. *Dioscor. Lin. Sp. 342. n. 1 à 6. Ranunculus. Petiv. t. 26. f. 12. Damasonium. Vaill. Act. Ac. 1719. t. 4.*	Id.	Panicul. verticillée.	Id.	Id.	6 à 9.	7 à 100.	7 à 200 orbicul.
Scotanum. *Cas. Ficaria. Brunsf. Ranunculus. 9. Lin. Sp. 550.*	Id.	Solit. term.	3 feuill. caduq.	6 à 9, id.	60.	20 à 100.	20 à 100.
Ranunculus. *Tour. t. 149. Mor. S. 4. t. 28 à 31.*	Id. & palmées ou ailées sur 1 à 3 rangs.	Id. & corymb.	5, id.	5 avec 1 cornet chacun sur leur base.	60.	Id.	Id. sphériques & orbicul.
Adonis. *Matth. Helleborus. Mentz. t. 3. f. 1.*	Alt. ailées sur 1 à 3 rangs.	Id.	Id.	5 à 8 pétales simples.	60.	Id.	Id. coniques.
Myosuros. *Gal.*	Alt. entieres.	Solit. axill.	Id.	5 pet. en cornet.	5.	100.	200 ovoïd.
Oriba. *Adans. Anemone. Mor. S. 4. t. 25. f. 3. Lin. Sp. 538. n. 2.*	Alt. palmées.	Solit. term.	6 feuill.	6 pét. simples.	50.	200.	200
Thalictrum. *Tour. t. 270. Pluk. t. 65. f. 4, 5, 6.*	Alt. ailées sur 1 à 3 rangs.	Corymb. & panicul. term.	0.	4 à 5, id.	9 à 30.	6 à 30.	6 à 30 ovoïd. lisses, striées, ou ailées.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Ovaires.*	*Capsules.*
Isopyrum. *Dioſc. Hepatica Gal. Trinitas, Matth. Anemone. 1. Lin. Sp.* 538.	Altern. ſimpl.	Solit. axill.	0. Enveloppe de 3 feuill. perſiſt.	6 à 9 pétal. ſimples.	40.	50.	50 oveïdes.
Anemone. *Tour.* t. 147. *Merm. Par.* t. 18.	Alt. palmées & ailées ſur 1 à 3 rangs.	Solit. term. & corymb.	0. Enveloppe monophyll. de 2 à 3 diviſ. rameuſes.	Id.	50.	50 à 100.	50 à 100 orbicul.
Pulſatilla. *Tour.* t. 148. *Helw.* 1. 2, 3, 9, 10, 11. *Anemone.* 3 à 6. *Lin. Sp.* 538.	Id.	Solit. term.	Id. enveloppe à plus de 10 div. rameuſ.	6, id.	50.	50 à 100.	50 à 100 terminées par une longue arête
Muralta. *Adenſ. Clematis.* 6. *Lin. Spec.* 544.	Opoſées ailées ſur 1 rang.	Solit. axill.	Id. enveloppe à 2 diviſ. entieres.	4, id.	50.	50.	50, id.
Naravel. *Herm. Lug.* 35. *Aragene. Lin.*	Id. conjuguées 2 à 2 & 1 vrille.	Id.	4 feuill.	12, id.	50.	50.	Id.
Clematis. *Tour.* t. 150. *Dill. Elt.* t. 73. *Flammula. Dill. Elt.* 118, 119.	Opoſ. entieres & ailées 1 à 2 rangs.	Id. & corymb. term.	0.	4 à 5, id.	15 à 30.	50.	Id.

LVI. FAMILLE.

Les Arum. *Ara.*

CETTE Famille aproche beaucoup de celle des Renoncules, & paroît ne pas s'éloigner de celle des Pins.

FIGURE. On n'y voit que des herbes, dont très-peu ſont annuelles ; les autres ſont vivaces par leurs racines, & perdent leurs tiges tous les ans ; la plûpart ſont aquatiques, plongées ſous les eaux, rampantes ou flotantes, ou marécageuſes, d'une figure lâche & élancée. Quelques-unes n'ont point de tiges, telles ſont l'*Iſoëtes*, le *Provenzalia*, l'*Arum*, l'*Homaid*, l'*Ariſarum*, le *Triglochin*, le *Lenticula*. D'autres, comme le *Tapanava*, rampent le long des rochers & des arbres, ſur leſquels elles jetent des racines qui ſortent des nœuds de leurs branches. Les plus grandes ne paroiſſent pas avoir plus de 6 piés de longueur.

RACINES. Tubereuſes dans l'*Iſoëtes*, le *Provenzalia*, le *Dracunculus*, l'*Arum*, l'*Homaid*, l'*Ariſarum*, le *Tapanava*, le *Monſtera* ; charnues traçantes dans le *Subularia*, le *Saururus*, l'*Alga*, le *Sparganium* ; & fibreuſes dans les autres. Celles du *Lenticula* ſont terminées par un petit godet conique en éteignoir qui les coëfe, comme celles de l'*Hydrocharis*. Les fibres de l'*Iſoëtes* ſont creuſes comme des tuyaux. Il y a une eſpèce de *Lenticula* qui n'a aucune aparence de racines.

TIGES. Pluſieurs n'en ont point d'autre que le pédicule des fleurs qui ſort de la gaîne des feuilles, dont l'aſſemblage imite une tige. Elles ſont fongueuſes ou d'une ſubſtance très-poreuſe, & cilin-

driques, excepté dans le *Callitriche* qui les a quarées.

BOURJONS Coniques ſans écailles.

FEUILLES Alternes opoſées ou verticillées de 3 à 10 ; ſimples entières, fourchues palmées ou ailées ſur 1 rang, ou pavoiſées. Quelques-unes, comme une eſpèce de *Monſtera*, & une plante aquatique de Madagaſcar, très-voiſine du *Potamogeton*, ont leur ſubſtance à jour par les trous dont elles ſont criblées autour de leurs nervures. Celles de l'*Iſoëtes* ſont comme articulées, ou diviſées tranſverſalement par des diaphragmes.

Leur pédicule eſt cilindrique ou anguleux, très-étroit & ſans former de gaîne dans le *Myriophyllum*, le *Ceratophyllum* & le *Chara*. Dans les autres genres, il s'étend à ſon origine en une membrane qui environe toute la tige, comme une gaîne qui eſt fendue dans toute ſa longueur du côté opoſé à la feuille, excepté dans le *Dracunculus*, l'*Arum* & le *Sparganium* qui l'ont entière. Quelques eſpèces de *Potamogeton* ont cette gaîne entièrement ſemblable à celle des Gramens, & même terminée en haut par une courone membraneuſe triangulaire, qui ſe trouve auſſi dans l'*Arum* & le *Triglochin*. Les eſpèces de *Potamogeton* qui n'ont pas de pédicule, ont comme le *Zannichellia*, une gaîne fendue du côté opoſé à la feuille, & placée ſur leur origine, ou dans leur aiſſelle, ce qui prouve que cette gaîne n'eſt autre choſe que la courone même du pédicule qui manque dans ces plantes. Dans le *Lenticula* chaque feuille a 2 gaînes opoſées ſur ſon tranchant, d'où ſortent 2 feuilles ou 2 branches.

Avant leur dévelopement, elles ſortent de la gaîne roulées en-dedans ſur 2 côtés dans le *Potamogeton* & le *Saururus*, en ſpirale ſur 1 ſeul côté dans le *Provenzalia*, le *Dracunculus*, l'*Arum*, le *Tapa-*

nava & le *Monſtera ;* dans les autres elles ſont ouvertes ou plates & apliquées ainſi pluſieurs en face.

Aplati, ou diſpoſé ſur un même plan dans le *Zannichellia*, le *Potamogeton*, le *Provenzalia*, le *Draconculus*, & circulairement dans les autres. FEUILLAGE.

Quelques eſpèces de *Monſtera* ont des épines droites aſſez courtes, le long des pédicules des feuilles & des fleurs. EPINES.

Cette Famille a cette ſingularité ſur toutes les autres, de n'avoir point de poils. POILS.

Hermaphrodites dans le *Potamogeton*, le *Saururus*, le *Tapanava*, le *Monſtera*, l'*Amidena*, le *Triglochin*, le *Lenticula* & le *Chara ;* mâles ou hermaphrodites ſéparées des femelles ſur diférens piés dans le *Fluvialis*, & ſur le même pié dans les autres. Aucune d'elles n'eſt acompagnée d'écailles. FLEURS.

Leur diſpoſition, qui diſtingue preſque ſeule tous les genres, eſt fort ſingulière, & ſouvent fort dificile à ſaiſir.

1° Elles ſont ſeules aux aiſſelles des feuilles dans le *Lenticula*, le *Callitriche*, le *Myriophyllum*, le *Ceratophyllum* & le *Fluvialis*. Celles des feuilles d'en-bas du *Myriophyllum* ſont femelles, pendant que celles d'en-haut ſont hermaphrodites ſtériles.

2° Le *Zannichellia* en a 2 à la même aiſſelle, dont l'une eſt mâle & l'autre femelle.

3° C'eſt un épi opoſé aux feuilles dans le *Saururus*, & placé dans leurs aiſſelles dans le *Potamogeton*, l'*Orontium*, le *Triglochin* & le *Bucafer*. Celui du *Bucafer* porte les fleurs mâles rangées ſur un côté, & les femelles ſur l'autre côté.

Le pédicule comun qui porte les fleurs dans le *Provenzalia*, le *Dracunculus*, l'*Arum*, l'*Homaïd*, le *Tapanava* & le *Monſtera*, ſort pareillement des aiſſelles des feuilles, & eſt terminé par une envelope ordinairement roulée en cilindre monophylle,

ou fendue entièrement d'un côté juſqu'à ſa baſe, & finiſſant en capuchon ou en une languette entière, excepté dans l'*Ariſarum* qui l'a fendue en 2. Cette envelope apelée improprement Spate, & qui n'eſt qu'une vraie feuille ſans pédicule, environe un axe cilindrique, plus ou moins long, autour duquel les fleurs ſont rangées en épi, ſoit qu'elles les recouvrent en entier comme dans le *Provenzalia*, ſoit qu'elles n'en recouvrent qu'une petite partie comme dans quelques eſpèces de *Dracunculus*, dans l'*Arum*, l'*Homaid*, le *Tapanava* & le *Monſtera*. Elles ſont toutes hermaphrodites dans le *Tapanava* & le *Monſtera* qui ont des calices : on ne peut pas dire ce qu'elles ſont dans les autres qui n'ont point de calice, car les étamines ſont répandues entre les ovaires dans le *Provenzalia* ; elles ſont raprochées toutes enſemble, & diſpoſées en anneau au-deſſus des étamines qu'elles touchent dans le *Dracunculus* ; & elles ſont de même en anneau dans l'*Arum*, l'*Homaid* & l'*Ariſarum*, mais éloignées & ſéparées des ovaires par des filets auſſi rangés en anneau. Il y a un anneau de filets ſemblables au-deſſus des étamines dans le *Dracunculus* & l'*Homaid*.

4° Elles ſont raſſemblées aux aiſſelles des feuilles en têtes diſpoſées en épi ou en panicule, & dont les mâles ſont au-deſſus des femelles dans le *Sparganium*.

5° Les fleurs du *Chara* ſont diſpoſées au nombre de 2 à 6 ſur 1 ſeul rang, à la ſurface ſupérieure de chaque feuille.

6° Le *Subularia* a beaucoup de fleurs mâles répandues à la ſurface de ſes feuilles, & 1 fleur formelle à leur aiſſelle ſur le même pié ou ſur diférens piés.

7° Les étamines ſont mêlées avec les ovaires ſur la gaîne de chaque feuille dans l'*Iſoëtes*.

8° Dans l'*Alga* les feuilles ſupérieures ſont fenduës dans

dans le milieu de leur largeur & à-peu-près de leur longueur, & forment une gaîne d'environ 2 pouces qui renferme une lame de même longueur, fixée à ſes 2 extrémités, libre d'ailleurs, apliquée ſur ſon dos, & ſur la face antérieure de laquelle ſont placées, côte-à-côte, ſur 2 rangs paralleles, 8 à 10 étamines, & 8 à 10 ovaires pendans à de courts filets.

CALICE. 0 ou monophylle de 1 à 4 diviſions, ou de 1 à 9 feuilles diſpoſées ſur 1 à 2 rangs, qui acompagnent l'ovaire juſqu'à ſa maturiié. Il eſt très-dificile de dire combien il y a de feuilles aux calices mâles & femelles du *Sparganion*; j'en ai vu depuis 3 juſqu'à 6, mais plus comunément 4.

COROLLE. 0. Ce que quelques Botaniſtes modernes prenent pour elle dans le *Triglochin*, ne ſont que les 3 feuilles intérieures, ou du ſecond rang du calice, qui reſſemble parfaitement aux 3 extérieures.

ÉTAMINES. 1 à 1000 diſtinctes entr'elles, & placées proche ou loin des ovaires. Elles n'afectent aucune poſition réguliére à l'égard du calice : néanmoins lorſqu'elles ſont en nombre égal à ſes diviſions, elles leur ſont opoſées & alternes avec les ovaires.

Filets ſi courts dans quelques genres, qu'ils paroiſſent n'en point avoir.

Antères courtes, faiſant corps avec les filets, & marquées de 4 ſillons longitudinaux. Elles ſont à 2 loges dans le plus grand nombre, & s'ouvrent longitudinalement par les ſillons latéraux ; mais celles du *Bucafer* & de quelques eſpèces de *Dracunculus* ſont à 1 loge & s'ouvrent par le ſomet. Celle du *Zannichellia* eſt tantôt de 2, tantôt de 3 ou 4 loges, & celle du *Fluvialis* paroît à 4 loges, & déchire ſon envelope membraneuſe très irrégulièrement en 3 à 5 portions inégales qui ſe roulent en dehors ; c'eſt cette envelope que Micheli a priſe pour une

corolle. Ce qu'on peut prendre pour l'antère dans le *Chara*, eſt un petit globule rouge & ſeſſile qui eſt au-devant de l'ovaire, & qui ne paroît pas s'ouvrir.

La pouſſière génitale conſiſte en molécules ovoïdes blanches, tranſparentes, ramaſſées comme une farine qui ne ſe ſépare point dans l'eau, dans le *Fluvialis*. Dans les autres ce ſont des globules blancs ou jaunes, ou rouges, ou opaques.

PISTIL. 1 à 300 ovaires.

1 à 4 ſtiles ſur chaque ovaire, ou 0.

1 à 4 ſtigmates. Ils ſont cilindriques, veloutés ſur leur face interne dans le *Sparganion*, le *Callitriche*, le *Myriophyllon*, le *Ceratophyllon*, le *Chara* & le *Fluvialis*, & orbiculaires dans les autres.

FRUIT. Capſules ou bayes de 1 à 6 loges. Les bayes ne s'ouvrent point; les capſules s'ouvrent de bas en haut en 3 à 6 valves, dont les bords ſont repliés en dedans & envelopent chaque graine dans le *Triglochin*, elles ne paroiſſent quelquefois à 5 loges que parce qu'il en avorte une. Dans les autres genres elles ſont fermées & ne paroiſſent point diſtinctes des graines mêmes, ſi ce n'eſt dans le *Myriophyllon*, le *Callitriche* & le *Lenticula*.

Le placenta qui porte les graines conſiſte en un point élevé ſur le fond du fruit, & qui rampe comme une nervure ſur 1 côté des parois de la baye du *Monſtera*, & d'un genre nouveau d'*Aron* obſervé au Sénégal.

GRAINES. 1 à 12 dans chaque loge; elles ſont aſſez petites & atachées droites de bas en haut au placenta, excepté dans l'*Alga* qui paroît les avoir pendantes.

Chaque graine a 2 envelopes; l'une extérieure, coriace dans les fruits à pluſieurs loges & pluſieurs graines, & membraneuſe dans les fruits à 1 ſeule loge & 1 graine; l'autre eſt un corps charnu, très-épais,

blanchâtre, ovoïde ou ſphérique, creuſé en-deſſous d'une petite foſſete & percé en-deſſous d'un petit trou cilindrique qui pénetre juſqu'à ſon milieu, comme dans la Famille des Liliacées. C'eſt dans cette cavité qu'eſt contenu l'embrion, dont la radicule reſte à découvert à ſon orifice.

L'embrion eſt monocotylédon, fort petit, ſouvent peu ſenſible, roulé en ſpirale dans le *Zannichellia*, courbé en demi-cercle dans le *Potamogeton*, & droit dans les autres. Il a 2 cotylédons demi-ovoïdes, très-grands, qui renferment des feuilles verticillées dans le *Ceratophyllon*. Il y en a 2 très-courts, & ſemblables à 2 tubercules dans le *Potamogeton*. M. de Juſſieu croit en avoir trouvé 2 dans le *Myriophyllon*, & vraiſemblablement pluſieurs autres genres ſeront dans ce cas.

Le fruit du *Sparganion*, que Tournefort dit avoir 2 loges, ne s'eſt jamais montré à moi qu'avec 1 loge, & le fruit du *Fluvialis*, que Micheli dit avoir 4 loges, n'en a qu'une ; il a pris les antères des fleurs mâles pour des ovaires, & la pouſſière contenue dans ſes 4 loges pour autant de graines. REMARQUE.

Les racines charnues de ces plantes, ſur-tout celles du *Dracunculus*, ſont extrêmement âcres lorſqu'elles ſont fraîches. Elles perdent cette âcreté en ſéchant, & deviennent ſavoneuſes. QUALITÉS.

L'envelope des fleurs de l'eſpèce de *Dracunculus* d'Ethiopie, ou les fleurs qui y ſont contenuës, ont une odeur très-gracieuſe ; dans l'*Aron* au contraire & dans quelques autres genres, cette odeur eſt fétide & ſouvent ſemblable à celle des excrémens humains.

Elles ſont aſtringentes & épaiſſiſſantes, & il y en a de purgatives. Le *Potamogeton* eſt rafraîchiſſant. La fécule de l'*Aron* commun a la vertu de l'antimoine diaphorétique : la poudre de ſa racine atténue & diſſipe les obſtructions. VERTUS.

Les racines du *Sparganion* ſe donoient autrefois, ſuivant Dioſcoride, contres les morſure venimeuſes des ſerpens.

USAGES. Les racines tubéreuſes de la plûpart, ſur-tout de l'*Aron*, apelé *Colocaſia*, ſe mangent cuites ou ſimplement ſéchées, dans les païs chauds. Les bayes du *Tapanava* ſe mangent comme les fraiſes.

En Autriche on ramaſſe, au raport de M. Scopoli, la grande eſpèce de *Chara* à tiges hériſſées & comme épineuſes, pour en nourrir le bétail.

La plûpart, ſur-tout le *Lenticula*, & les racines ou les bayes déſéchées de l'*Aron* & du *Dracunculus* s'apliquent pour la goute, & pour rétablir les fractures des os.

PREMIERE SECTION.

A Calice & pluſieurs Ovaires.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Ovaires.*	*Fruit.*	*Graines.*
Zannichellia. *Ich. t. 34. Alguides. Vaill. Ac. 1719. t. 10.*	Altern. étroites plates, gaîne courte fendue.	1 mâle & 1 femell. ſeſſiles dans la même aiſſell.	Mâl. 0. Fem. monophyll. 2 dent.	1.	4 à 7.	4 à 7 capſules à 1 log.	1 cilind. dans ch. capſule.
Potamogeton. *Bon. t. 103. Raj. Angl. 3. t. 4. Rocc. Sicc. t. 20. Vaill. Bot. t. 32. Loeſ. Pruſſ. n. 61.*	Id. & larges & oposées.	Hermaphrod. en épi ſolit. axill.	4 feuill.	4.	4.	Id.	Id.
Saururus. *Plum. Lin. Serpentaria, Pluk. t. 117. f. 4.*	Alt. larges, ſans gaîne.	Hermaphrod. épi opoſé aux feuill.	1 écaill.	6.	4.	4 bayes, id.	Id. ſphériq.

III. SECTION.

Sans Calice.

Feuilles.	*Fleurs.*	*Envelope des fleurs.*	*Etamines.*	*Ovaires.*	*Fruit.*	*Graines.*
Bucafer. *Ad. Buccaferrea. Mich. t. 35. Ruppia. Lin.*	Altern. menuës, gaîne courte fenduë.	Mâl. & femell. entremêlées sur le même épi axillaire.	o.	8 sessiles entre les ovaires.	8 pédiculés en 2 faisceaux placés entre les étamines.	8 Capsf sphér. à 1 loge.	1 ovoïd. dans ch. capsule.
Isoëtes. *Lin. Subularia. Raj. Angl. Calamaria. Dill. Muscet. t. 80. f. 1, 2.*	Radicales en faisceau demi-cilindriq. artic. par des diaphragmes.	Etamin. & ovair. dans la gaîne des feuill. aux aisselles.	●.	50, id.	50 sphériques entre les étamines.	50, id.	Id. sphériq.
Alga. *Tour. t. 337. Zostera. Lin.*	Radical. en faisc. plates.	Id. sur une lame dans une gaîne des feuill.	Pente à 2 levres sur le milieu d'une feuill.	8 à 10 en 1 rang sur un côté de la lame.	8 à 10 en 1 rang sur l'autre côté de la lame.	8 à 10 ovoïd. id.	Id. ovoïde.
Provencalia. *Pet. 45. Calla. 2. Lin. Sp. 968.*	Id. larges entieres.	Etam. & ovair. mêlés sur le même épi axill.	Monophyll. fenduë à 1 lobe.	1000 sessiles entre les ovaires.	200 sessiles entre les étamines.	200 bayes chac. à 1 log.	1 à 12 ovoïd. dans ch. baye.
Dracunculus. *Tour. t. 71. Mor. S. 13. t. 5. f. 27, 43, 46. Sacca. Rumph. t. 112. Arum. 1, 2, 3, 4, 5. Lin. Sp.*	Id. & palmées.	Etam. en anneau, & ovair. en anneau se touchant, id.	Id.	600 sessiles en anneau au-dessus des ovaires qu'elles touchent.	200 à 300 sessil. en anneau sous les étamines qu'elles touchent.	200 à 300, id.	2 à 3, id.

Feuilles.	*Fleurs. Euvelope des fleurs.*	*Etamines.*	*Ovaires. Fruit.*	*Graines.*
Aron. Tour. t. 69. Col. Ecp. 1. t. 1. Sloan. t. 106. f. 1. Lin. Sp. 965. n. 6. à 14.	Radicales entieres.	Etamines en anneau loin des ovaires en anneau sur le même épi axill.	Monophyll. fenduë à 1 lobe.	60 sessil. en anneau separées des ovaires par des filets.	50 sessiles en aneau sépar. des étamines par des filets.	50 bayes chac. à 1 loge.	2 à 3 ovoïdes dans ch. baye.
Homaïd. Ruiz. Arum. Mor. 5. 33. t. 6. f. 21. Lin. Sp. 967. n. 17.	Id.	Id.	Monophyll. entière à 1 lob.	80, id.	Id.	Id.	1, id.
Arisaron. Tour. t. 70. ob. ic. 598. Arum. 15. Lin. Sp. 966.	Id.	Id.	Monophyll. fenduë à 2 lob.	50 portées sur des filets, id.	Id.	Id.	2 à 10, id.

III. SECTION.

A Calice & 1 seul Ovaire.

Feuilles.	*Fleurs. Enveloppe.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Tapanava. Rumph. 5. t. 184. f. 1, 2, 3. Pothos. Zeyl. 6. Pothos. Lin.	Altern. larges entier. gaîne fenduë.	Hermaphrodit. en épi solit. axill.	Monophyll. fenduë à 1 lobe.	4 feuill.	4.	1 stig. orbiculaire.	Baye à 1 loge.	1 sphérique.
Monstera. Adans. Arum. Plum. ic. 38, 39. Dracontium. Lin.	Id. ou percée.	Id.	Id. en languette.	5 f.	7.	Id.	Id.	Plusieurs id.
Amidena. Adans. Orontium. Lin. Amen. 3. t. 1. f. 3.	Alt. largesentic-res gaîne fenduë.	Id.	0.	6 f.	6.	Id.	Capsule enflée, id.	1, id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Enveloppe.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Sparganion. *Tour. t. 302.*	Altern. étroites, gaine fenduë.	Têtes mâles au deſſus des têtes femell. en épi & panicul. axill.	0.	3 à 6 feuill.	3 à 6.	2 ſtil. & 2 ſtig. cilind.	Capſule ovoïd. 1 à 2 log.	1 ovoïd. dans ch. loge.
Triglochin. *C. B.* *Juncago. Tour. t. 142. Mich. t. 31. Barr. ic. 271.*	Id. radicales.	Hermaphrodit. en épi axill. radical.	0.	6 f.	6.	1 ſtig. orbiculair.	Id. 3 à 6 log. 3 à 6 valv.	Id.
Lenticula. *Mich. t. 11. Lemna. Lin.*	Id. orbiculaires & elliptiques.	Herm ſolit. axill.	0.	Monophyll. fendu d'un côté.	2.	Id.	Id. ſphériq. 1 log. fermée.	2 à 6 longues anguleuſes, id.
Subularia. *Dill. Muſc. t. 81.*	Radicales en faiſceau étroites demi-cilindriq.	Mâles le long des feuill. Femell. ſolit. axill. ſur le même pié ou ſur difér. piés.	0.	Mâl. monophyll. 5 à 6 dents. Fem. 4 feuill.	....	....	Id.	1 ovoïd.
Callitriche. *Plin. Col. Eep. t. 316. Lenticula. Loeſel. Pr. t. 38.*	Oppoſ. ſeſſiles.	Mâl. & femell. ſur le même pié, ſolit. axill.	0.	2 f.	1.	2 ſtil. 2 ſtig. cil.	Id. à 4 angles 2 log.	1 à 2 ovoïdes dans ch. log.
Myriophyllon. *Vaill. Act. Ac. 1719. t. 2. f. 3.*	Verticillées 4 à 5, ailées ſur 1 rang, cilindriq.	Herm. au-deſſus des fem. ſolit. axill. ou verticill. en épi term.	0.	Hermaph. 8 feuil. ſur 2 rangs. Fem. 2 feuill.	8.	4 ſtig. rampans.	Id. 4 loges.	1, id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Enveloppe.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Ceratophyllon. *Lin.* *Hydroceratophyllum. Vaill. Act. Ac. 1719. t. 2. f. 2.*	Verticillées 6 à 10 fourchues en 2 ou en 4.	Mâl. & fem. ſur le même pié ſolit. axill.	0.	7 à 9 ſoies en étoiles.	14 à 18.	1 ſtil. 1 ſtig. cil.	Capſ. ovoïde à 1 loge.	1 ovoïd. dans ch. loge.
Chara *Vaill. Act. Ac. 1719. t. 1. Equiſetum. Mor. s. 15. t. 4. f. 9.*	Id. 8 à 8 entieres.	Hermaphrodit. 2 à 6 ſur chaque feuille.	0.	2 à 4 ſoies.	1 ſeſſile.	1 ſtig. orbiculair. ſeſſile.	Id.	Id.
Fluvialis. *Vaill. Act. Ac. 1719. t. 1. f. 2. Mich. t. 8.* *Naias. Lin.*	Id. 3 à 3 & plates, gaîne fendue.	Solit. axill. mâl. & fem. ſur 2 piés différens.	0.	Mâl. 1 phyll. déchiré en 2 à 4 parties inégales. Fem. 0.	1 groſſe pédiculée.	2 à 4 ſtil. & ſtigm. cil.	Id.	Id.

LVII. FAMILLE.

Les Pins. *Pinus.*

CETTE Famille tient le milieu entre celle des Arum & celle des mouſſes, dont elle difère particulièrement en ce que ſes étamines ſont réunies par les filets en une colonne qui porte les antères.

FIGURE. Elle ne contient aucune herbe annuelle, mais ſeulement des herbes vivaces par leurs racines, & dont les tiges périſſent tous les ans, comme l'*Equiſeton*; & des arbriſſeaux & des arbres toujours verds, excepté une eſpèce de *Larix* & d'*Abies*, qui quitent leurs feuilles tous les hivers.

Leur forme eſt comunément conique aſſez agréable, par la diſpoſition des branches qui recouvrent les tiges juſqu'aux racines, & qui s'étendent horizontalement & circulairement comme autant de rayons. L'*Ephedra* eſt le ſeul qui ſe ramaſſe en boule, & le *Caſuarina* laiſſe pendre ſes branches en faiſceaux.

La hauteur de quelques eſpèces d'*Equiſeton* ne paſſe guère $\frac{1}{2}$ pié, & celle de quelques Pins va juſqu'à 100 piés.

RACINES. Courtes, rameuſes, peu fournies de fibres, & s'étendant horizontalement.

TIGES. Et branches cilindriques.

L'écorce eſt peu épaiſſe, & ſe leve par écailles courtes & minces.

Leur bois, excepté celui de l'If, a peu de dureté.

BOURJONS. Coniques, nuds ſans écailles, compoſés de feuilles apliquées en recouvrement à plat les uns ſur les autres. On remarque cependant des écailles à l'ori-

gine des jeunes branches du *Pinus*, de l'*Abies* & des faiſceaux de feuilles du *Larix*.

FEUILLES. Alternes, opoſées 2 à 2 ou verticillées 3 à 12, ou raſſemblées en faiſceau, entières aſſez petites & épaiſſes, triangulaires en forme d'écailles ou très-alongées, & pointillées pour la plûpart. Dans le *Pinus* elles ſortent 2 à 2 juſqu'à 5 d'une gaîne membraneuſe très-fine, de 6 à 8 dans le *Larix*.

Elles ſont raſſemblées en grand nombre en faiſceaux ſur un tubercule ſans aucune gaîne, ou acompagnées de quelques écailles : néanmoins lorſque le *Pinus* & le *Larix* ſont très-jeunes, leurs 1res feuilles ſont ſolitaires & ſans gaîne, comme celles de l'*Abies* & du *Taxus*, & les jeunes branches du *Larix* qui ſortent du milieu des faiſceaux ont auſſi leurs feuilles ſolitaires.

Elles ſont ſans pédicule ſenſible & font corps avec les branches, ſur leſquelles elles laiſſent partir de leurs côtés une nervure qui rend les jeunes branches comme canelées, excepté dans l'*Ephedra*, le *Caſuarina* & l'*Equiſeton*, ou elles forment une gaîne autour des branches, qui par-là ſemblent articulées ou emboitées bout-à-bout les unes dans les autres.

Elles n'ont point de dévelopement à faire, & ſont toutes ouvertes dans leur première origine.

FEUILLAGE. Cilindrique diſpoſé circulairement. Il eſt d'abord cilindrique dans l'*Abies* & le *Taxus*, mais il s'aplatit enſuite.

POILS. Ces plantes n'en ont point non plus que les *Aron* & les Mouſſes.

FLEURS. Mâles ſéparées des femelles ſur le même pié dans le *Pinus*, le *Thya*, le *Cupreſſus*, & ſur des piés diférens dans les autres.

Les mâles ſont raprochées pluſieurs en épi ou en cone au bout des branches dans le *Pinus*, & ſolitaires aux aiſſelles des feuilles ou aux extrémités des

branches dans les autres. Les femelles ſont raſſemblées pluſieurs en cone, excepté dans le *Taxus* & l'*Ephedra*.

Les fleurs femelles de l'*Abies* & du *Larix* ſont les ſeules qui aient au dos de leur calice chacune une écaille diférente de ce calice, & qui a plus de raport avec des feuilles qui ſemblent ſéparer chaque fleur. Celles du *Caſuarina* ſont enfoncées à demi dans une cavité conique qui eſt creuſée pour chaque calice dans l'axe autour duquel elles ſont raſſemblées en têtes comunément ſphériques.

Les fleurs mâles du *Pinus*, du *Larix*, de l'*Abies* & du *Taxus* ont chacune pour calice pluſieurs écailles très-diferentes des feuilles, & ſemblables aux écailles des bourjons : dans les autres genres ce ſont les feuilles des branches qui en tienent lieu ſans changer de forme. CALICE.

Les fleurs femelles de l'*Ephedra* & de l'*Equiſeton* ont pour calice les feuilles mêmes de la plante ; les autres ont des écailles diférentes des feuilles. Le *Caſuarina* eſt le ſeul genre dont les calices femelles aient chacun 2 écailles ; elles ſont concaves, & opoſées en face.

0. COROLLE.

3 à 100 réunies par leurs filets en une colonne qui s'élève du centre du calice. ETAMINES.

Les antères reſſemblent à des diſques ou à de petites têtes de clous, qui s'ouvrent par-deſſous en 4 à 10 loges dans le *Thya*, le *Taxus* & l'*Equiſeton*. Dans le *Pinus* elles paroiſſent ne s'ouvrir quelquefois qu'en 2 loges par leur face interne, & elles ſont alors terminées par une petite écaille qui s'aplique ſur l'antère voiſine en faiſant le recouvrement.

La pouſſière génitale conſiſte en globules infiniment petits, ſoufrés & opaques. Ils ſont blancs dans

le *Taxus* ; ceux de l'*Equiſeton* ſont verds, aſſez gros, & ornés de 4 filets inégaux qui partent d'un même point central, & qui ſont terminés chacun par une petite tête : ces filets ſont couchés ſur la ſurface des globules & ne ſe dévelopent pas d'abord ; mais lorſqu'on les expoſe à l'humidité & enſuite à la chaleur ou la ſechereſſe, ils ſe dévelopent par une force élaſtique, les font ſauter, & reſtent divergens de manière qu'ils repréſentent les pates d'une araignée, dont le globule forme le corps qui ſe trouve au centre de leur réunion.

PISTIL. 1 à 20 ovaires dans chaque calice.

1 ſtil cilindrique très-court ſur chaque ovaire.

1 ſtigmate conique peu diſtinct du ſtil, & légèrement velouté à ſon ſomet.

FRUIT. A bien conſidérer la choſe, il n'y a point de fruit dans ces plantes ; leurs ovaires ſont nuds & recouverts ſeulement par leur calice, ou par les écailles qui en tienent lieu. Ces écailles ſont preſqu'oſſeuſes & comme réunies dans le *Pinus*, coriaces dans l'*Abies*, le *Larix*, le *Thya*, le *Cupreſſus*, le *Caſuarina*, & charnues réunies en forme de baye dans le *Juniperus*. Le calice de l'*Ephedra* devient auſſi une baye qui n'a qu'une légère ouverture par le haut où l'on aperçoit ſes 2 ſemences. Enfin le *Taxus* produit du fond de ſon calice un diſque charnu qui enveloppe la plus grande partie de ſa graine.

GRAINES. Les graines ne diferent aucunement des ovaires. Ce ſont des oſſelets ovoïdes bordés d'une aile au moins vers leur ſomet dans le *Pinus*, le *Larix*, l'*Abies*, le *Thya* & le *Caſuarina*, & atachés droit au fond du calice par une tache aſſez large qui eſt imprimée ſur leur extremité inférieure.

Chaque graine a 2 envelopes, l'une extérieure oſſeuſe ; l'autre eſt un corp charnu ovoïde blanchâtre, très-gros, ſans aucune ouverture, au milieu duquel eſt contenu l'embrion.

L'embrion eſt droit à 2 cotylédons qui ſont chacun découpés preſque juſqu'à leur origine en 5 à 6 lobes égaux très-longs dans le *Pinus*, ce qui a fait croire mal-à-propos que ce genre de plante & même ſa famille étoit polycotylédone. Le *Thya*, le *Cupreſſus*, le *Juniperus*, le *Taxus*, & vraiſemblablement les autres genres n'ont que 2 cotyledons menus & très-longs. La radicule eſt conique, & pointe en bas vers la terre.

Les graines du Pin levent quelquefois dès la première année, quelquefois elles ſont 2 ou 3 ans à lever.

On ne conoît pas encore le fruit ou les graines de l'*Equiſeton* : je n'ai pas mieux réuſſi que les Botaniſtes qui m'ont précedé, pour trouver ſes fleurs femelles ; j'ai ſeulement remarqué que les piés qui ſortent en forme de cone auprès des piés mâles, contienent dans chaque gaîne des branches pluſieurs embrions de rameaux qui tienent lieu des ovaires, comme il arive à nombre de Mouſſes qui ſont proliferes, & qui n'ont pour cette raiſon aucune autre eſpèce de fleurs femelles. Ces embrions de rameaux montrent 4 petits ſtiles veloutés qui ne ſont que les pointes des gaînes qui les compoſent ; peut-être auſſi ces rameaux ont-ils beſoin pour végéter d'être fécondés par la pouſſière des fleurs mâles, car ils pointent de terre dans lemême tems. REMARQ.

Dans le tems de la fleuraiſon du Pin qui arive vers la mi-Mai, la pouſſière de ſes étamines eſt portée par les vents & les orages, ſur les campagnes même aſſez éloignées des montagnes qui en ſont plantées, de ſorte que le terrein paroît alors couvert d'une couche de pouſſière de ſoufre. Cette pouſſière eſt apelée, comme celle du *Lycopodion*, ſoufre végétal, & ne ſe mêle point avec l'eau.

La plûpart de ces plantes tranſſudent, & laiſſent QUALITÉS.

couler par inciſion une térébentine ou un baume qui en s'épaiſſiſſant & deſſéchant forme ce qu'on apelle la réſine. Leur ſaveur eſt amère. Ces réſines ont une odeur très-agréable ; tel eſt l'encens qui ſort d'une eſpèce de Genevrier à fruit jaune. Le ſandarac ſort du Genevrier comun. Le *Larix*, apelé auſſi Sapinette rouge en Canada, donne la térébentine de Veniſe. Le Pin ſauvage & le Sapin donent la térébentine comune & jaune dont on tire, par le moyen du feu, le brai ſec, le brai gras & le godron. Le *Picea* done la poix & la colophone. Le Meleſe *Larix* done, outre ſa térébentine, de petits grains ſucrés qui purgent comme la Manne, & qu'on apelle Manne de Meleſe.

VERTUS. Priſes intérieurement elles ſont échaufantes, apéritives, ſudorifiques, diurétiques, ſtomachiques & antiſeptiques. On a remarqué que l'air imprégné des exhalaiſons balſamiques des Pins eſt très-ſalutaire aux phtiſiques. La Sabine eſt emménagogue & procure l'avortement. Les bayes du Genievre & la réſine du *Larix* donent à l'urine une odeur de violette. Les Cones, ou têtes femelles des Ciprès *Cupreſſus*, apellées improprement Noix de Ciprès, ſont très-aſtringentes.

Extérieurement leurs réſines, ſur-tout celle du *Picea* & du *Larix*, ſont anodines, déterſives, & réſiſtent à la gangrène.

USAGES. Par leur amertume l'huile de Genievre & la ſabine tuent les vers. La décoction légère des bayes du Genievre ſe prend pour fortifier l'eſtomac : la décoction de ſon bois, s'emploie comme celle du Saſſafras pour exciter les ſueurs & purifier le ſang ; la même avec l'antimoine crud guérit les maladies vénériennes où il paroît des puſtules ulcérées ſur le viſage. 4 onces de lait en décoction avec les amandes du Pin ſauvage apelé *Pinaſter*, ou avec les ſommités de

les branches cueillies au printems, prises 2 fois par jour avec un régime convenable, guériſſent le ſcorbut le plus douloureux & le plus invéteré. On boit l'infuſion de l'*Equiſeton* pour le piſſement de ſang, qui n'a pas pour cauſe une plétore, un engorgement dans les vaiſſeaux ſanguins, une ſupreſſion de menſtrues ou d'hémorroïdes, ni une éroſion de la veſſie par la pierre. 1 dragme de la poudre des Galbules ou têtes ou noix de Ciprès diſſipe les fièvres. On mêle $\frac{1}{2}$ once de térébentine de Veniſe dans les cliſteres pour prévénir la gangrène dans les dyſenteries putrides & contagieuſes ; on la fait prendre auſſi dans les ſupreſſions d'urine.

Extérieurement on emploie la térébentine de Veniſe pour nétoyer les ulceres & empêcher la gangrêne.

On mange les amandes du Pin cultivé, on en fait des émulſions, des dragées, & l'on en tire par expreſſion une huile auſſi bone que celle des noiſetes. L'aubier mou de cet arbre fournit au printems en Suède un mets qu'on dit très-délicat. Dans les diſettes on fait du pain avec ſon écorce. On fait par l'ébulition avec les bayes de Genievre, & les ſommités des branches de l'eſpèce de *Picea* de Canada, un vin d'un uſage très-ſain.

Le bois de ces plantes eſt en général preſqu'incorruptible, aſſez tendre & léger, de bone odeur, d'une couleur rougeâtre très-agréable. Les ébeniſtes en font beaucoup de jolis ouvrages, ſur-tout de celui du *Juniperus* & du *Cupreſſus*. Le bois de l'If *Taxus*, eſt d'un rouge auſſi agréable que celui des plus beaux bois étrangers, & très-dur, très-pliant, & pren d'un fort beau poli. Les plus grands arbres fourniſſent de grandes planches, & des canaux durables pour les aqueducs. Le Pin de Geneve ou d'Ecoſſe à feuilles courtes glauques & à petits cones blancs, apelé *Pinus*

ſylveſtris ou *Pinaſter*, & le Torchepin *Pinus mugo*; apelé Pin rouge en Canada, à cone un peu plus gros, fourniſſent des mâtures pour les vaiſſeaux, & ſont dans toute leur force entre 60 & 80 ans. Le bois de l'eſpèce de *Picea* à fruit droit & non pendant, que les Provençaux apelent Serento, eſt préféré à tout autre, pour faire les corps de violon & des autres inſtrumens à cordes. Le Torchepin eſt ſi réſineux que ſes branches ſervent de torches qui brulent très-bien. Le bois de Genievre ſe brule dans les apartemens pour y répandre une odeur agréable.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Ovaires.*	*Envelopes du fruit.*	*Graines.*
Pinus. *Tour. t. 355. Gmel. 1. t. 39. Plum. ic. 151.*	Altern. demi-cilind. long. ſolitaires & 2 à 6 en faiſceau, avec des écaill.	Epi term.	Mâl. 3 à 4 écaill. Fem. 1 écaill.	60 anteres à 3 ou 4 loges chac.	2.	50 à 100 écaill. oſſeuſes en cone.	2 oſſelets ovoides ailés entre chaq. écaill.
Larix. *Tour. t. 357. Bauh. hiſt. 1. 265. Cedrus. Barr. ic. 999.*	Id. plates & plus de 20 à 100 en faiſc.	Id.	Id.	Id.	2.	Id. écail. coriaces.	Id.
Abies. *Tour. t. 353. Pluk t. 121. f. 1. Cupreſſus. Camb. t. t. 11.*	Alt. plat. & à 4 angles, ſolit. ſans écaill.	Id.	Id.	Id.	2.	20 à 100 id.	Id.
Thya. *Tour. t. 358. Arbor vitæ. Cluſ. Hiſt. 1. 36.*	Oposées triangul.	Mâl. ſolit. term. Fem. épi term.	Mâl. 4 à 8 feuill. Fem. 1 écaill.	6, id.	2.	5 à 6, id.	Id.
Cupreſſus. *Tour. t. 358.*	Id.	Mâl. ſolit. term. Fem. tête term.	Id.	10 à 20, id.	2 à 10.	8 à 10 écaill. coriaces épaiſſes & en tête.	2 à 20 oſſelets ovoïd. ſans ailes.

Juniperus.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Ovaires.*	*Enveloppes du fruit.*	*Graines.*
Juniperus. *Tour. t. 361. Pluk. t. 197. f. 4. Sloan. t. 157. f. 3. Cedrus. Tour. t. 361. Sabina. Tour.*	Opposées triangul. & verticil. 3 à 4.	Mâl. solit. axill. Fem. tête term.	Mâl. 4 à 8 feuill. Fem. 1 écaill.	10 à 12 antères chac. à 6 loges.	1.	3 à 4 écailles charnues réunies en baye.	1 osselet ovoïd. sans ailes.
Taxus. *Tour. t. 362. Kaempf. Amæn. 815.*	Altern. étroites, plates.	Id.	12 à 14 écaill.	12 à 18 chac. à 6 à 8 log.	1.	Disque en baye en cupule.	Id.
Ephedra. *Tour. t. 477. Amm. Ruth. t. 26.*	Opos. 2 à 3 triangulaires en gaîne.	Mâl..... Fem. solit. term.	Monophyll. 2 divis.	7.	2.	Calice monophyll. en baye ovoïd.	2 demi-ovoïd.
Casuarina. *Rumph. 3. t. 57, 58.*	Verticillées 6 à 12, id.	Mâl. épis sur le tronc. Fem. tête term. de 60 à 70 fleurs.	Mâl. 6 à 12 écaill. Fem. 2 écaill.	3.	1.	120 à 140 écail. les crustacées en tête.	1 osselet ovoïd. ailé.
Equisetum. *Tour. t. 307. C. B. Prod. 25. Raj. Angl. 3. t. 5. f. 2, 3.*	Id.	Mâl. épi term. Fem.....	Mâl. monophyl. 6 à 12 div. Fem....	50 à 200 de 7 à 10 log.	.....	.....	.....

LVIII. FAMILLE.

Les Mouſſes. *Muſci.*

CEs plantes aprochent beaucoup de la Famille des Pins, ſur-tout par la forme & la diſpoſition de leurs feuilles, & par les cones des fleurs femelles de la plûpart.

FIGURE. Elles ſont ordinairement ramaſſées en gazon ou en toufes, & rampent ſouvent en s'étendant comme un tapis ſur la terre, ſur les pierres, ou ſur le bois. Les plus petites comme le *Buxbaumia*, n'ont que 4 lignes de hauteur, & les plus grandes eſpèces de *Lycopodion* ne paſſent guère 5 à 6 piés.

Il y en a peu d'annuelles. Toutes petites qu'elles ſoient, la plûpart ſont vivaces, toujours vertes, & repouſſent autant à leur extrémité ſupérieure qu'elles perdent par la pouriture à l'extrémité poſtérieure. Leur accroiſſement eſt extrêmement lent : on en peut juger par leur fructification qui ne s'acomplit communément que dans l'eſpace de 4 à 6 mois, en la comptant depuis le moment ou l'antère commence à paroître juſqu'à celui où elle répand la pouſſière. Quoique deſſéchées depuis pluſieurs années, elles ont la propriété de reprendre leur première verdure lorſqu'on les humecte ; peut-être reprenent-elles auſſi leur faculté de végéter ; c'eſt ce que je n'ai pu encore vérifier.

Elles aiment les lieux frais, humides, expoſés au Nord & à l'abri du ſoleil.

RACINES. Fibreuſes, menuës, très-rameuſes, très-courtes ; & fort ramaſſées.

Et branches cilindriqnes, foibles, rampantes, & jettant des racines de tous côtés. TIGES.

Coniques, nuds, sans écailles. BOURJONS

o. dans le *Buxbaumia*, ou écailles peu sensibles : elles sont alternes, ou opposées, ou verticillées 4 à 4, fort petites & entières, quelquefois légérement dentelées sur leurs bords, la plûpart triangulaires un peu concaves, assez serrées, le plus souvent imbriquées, se touchant les unes les autres. FEUILLES.

Elles sont sessiles sans pédicule, & sans nervures sensibles, & sont corps avec les branches dont elles embrassent la moitié dans le Politric, de sorte qu'elles ne paroissent pas plus être de vraies feuilles que celles des Palmiers & des Fougères. Celles du *Lycopodion* & du *Mirmau* laissent échaper de leurs côtés une nervure qui rend canelées les jeunes branches & les tiges.

Avant leur dévelopement, elles sont concaves & raprochées ainsi en cone les unes sur les autres. Les espèces qui ont le feuillage aplati, les ont toutes ouvertes.

Disposé circulairement dans le plus grand nombre, & aplati sur un même plan dans d'autres. FEUILLAGE.

Il n'y en a sur aucune de ces plantes, si ce n'est sur la coëfe des étamines du Politric & du *Dorcadion ;* ils sont en soyes. POILS.

Mâles séparées des femelles, ou sur le même pié, & au-dessus d'elles, comme dans le *Lycopodion*, le *Mirmau*, l'*Harrisona*, le *Sphagnon*, le *Green*, le *Fontinalis*, le *Sekra* & le *Luida ;* ou sur des piés diférens, comme dans le *Polytrichon*, ou tantôt sur le même pié, & tantôt sur des piés diférens, comme dans le *Brever*, le *Bryon*, le *Polla* & le *Mnion*. Le *Buxbaumia* passe pour un hermaphrodite ; je dirai ci-après, dans une remarque ce qu'on doit en penser. FLEURS.

Elles consistent seulement en des étamines, & des capsules, ou des cones formés de feuilles raprochées, souvent ouvertes en étoiles. Les étamines, ou fleurs mâles sortent seules ou plusieurs ensemble de l'extrémité des branches, ou des aisselles des feuilles, soit sessiles & raprochées en forme d'épi, soit portées par un long pédicule. Les fleurs femelles en capsule ou en cone ouvert en étoile, sont toutes sessiles, & sortent solitaires, soit des aisselles des feuilles, soit du somet des branches, mais toujours au dessous des mâles lorsqu'elles sont sur le même pié. Les cones femelles imitent fort ceux des Pins; les écailles qui les forment sont de vraies feuilles, qui contienent chacune 1 graine dans leur aisselle, & il y aparence qu'ils ne s'ouvrent en étoile que lorsque ces graines sont mûres.

Ces fleurs ne sont accompagnées d'aucune écaille particuliere à leur origine; on remarque seulement que toutes celles qui sortent des aisselles des feuilles, sur-tout les mâles, de l'*Harrisona*, du *Green*, du *Sekra*, du *Fontinalis* & du *Luida*, terminent une petite branche feuilluë qui sort de ces mêmes aisselles, & que l'on regarde mal-à-propos comme un calice apelé *Perichætium*.

Quoique l'on n'ait pas encore découvert les fleurs femelles dans toutes les espèces, cela n'empêche pas que les genres établis sur le petit nombre qu'on a vu, & sur leurs fleurs mâles, & sur leur situation, ne soient très-certains. Celles qu'on conoît, nous indiquent où l'on doit chercher les autres; c'est ainsi que la plûpart des *Lycopodioides* de Dillen nous aprennent que les fleurs femelles qui n'ont pas encore été aperçuës dans le *Lycopodion* doivent se trouver, comme les siennes, ou dans les feuilles inférieures de l'épi des mâles, ou dans celles qui sont au-dessous le long des branches. Il y a aparence,

que ce qui empêche qu'on ne trouve les cones femelles de pluſieurs eſpèces de *Luida*, de *Fontinalis*, de *Dorcadion* & de *Bryon*, c'eſt qu'étant communément fermés, & non pas ouverts en étoile, on les prend pour des bourjons de branches, comme paroiſſent les fleurs femelles du Politric, avant qu'elles ſoient ouvertes en étoile. Le *Porella* eſt le ſeul genre où l'on puiſſe dire qu'on n'a pas encore trouvé des fleurs femelles; & le *Buxbaumia* eſt vraiſemblablement dans le même cas, quoiqu'il paſſe pour hermaphrodite.

CALICE & COROLLE.

Il n'y a ni calice, ni corolle dans ces plantes; néanmoins on voit à l'origine du pédicule de l'étamine du *Politric* & de quelques eſpèces de *Bryon*, un petit tuyau cilindrique tronqué, & d'une ſeule pièce, qui eſt la baſe de la coëfe, qu'on pouroit abſolument prendre pour un calice, plutôt que le bourjon apelé *Perichætium*, d'où ſortent toutes celles qui partent des aiſſelles des feuilles, telles que le *Sphagnon*, le *Green*, le *Fontinalis*, le *Luida* & le *Dorcadion*.

ETAMINES.

1 ou pluſieurs ſortant des extrémités des branches, ou des aiſſelles des feuilles.

Elles ſont ſeſſiles, ſans pédicule dans le *Lycopodion*, le *Mirmau*, le *Porella*, le *Green*, le *Sekra*, le *Fontinalis* & le *Dorcadion*. Dans les autres genres elles ſont portées ſur un filet ou pédicule cilindrique, communément très-long, fort menu, luiſant, dur, comme ligneux, & qui fait corps avec les tiges & l'antère; ce pédicule eſt enflé à ſon origine dans quelques eſpèces de *Bryon*, de *Luida* & de *Polla*.

L'antère n'a qu'une loge, & s'ouvre en 2 valves. Elle a la forme d'un rein ou d'un globe traverſé d'un ſillon vertical, ſur lequel elle s'ouvre verticalement en 2 hémiſpheres, dans le *Lycopodion* & le *Mirmau*. Dans le *Porella*, elle eſt ovoïde, &

ne s'ouvre en aucune manière ; elle eſt ſeulement percée d'un grand nombre de petits trous par leſquels elle répand ſa pouſſiere. Dans tous les autres genres elle eſt conique, ovoïde ou ſphérique, ou à 4 angles, marquée circulairement un peu au-deſſus du milieu de ſa longueur d'un bourlet, ou d'un ſillon horizontal par lequel elle s'ouvre horizontalement en 2 hemiſpheres, dont le ſupérieur s'apele opercule, & l'inférieur eſt fermé encore par une legère membrane, du moins dans le Politric, & a le plus ſouvent les bords couronés d'un rang de petites dents crochues ou courbées en dedans.

Cette antère eſt recouverte dans la plûpart des genres par une petite coëfe liſſe ou velue, apelée *Calyptra*, qui a la forme d'un bonet, d'un capuchon ou d'un éteignoir, & qui tombe bien avant que l'antère s'ouvre. Il paroît que cette coëfe n'eſt qu'une envelope, une eſpèce de ſac où eſt d'abord enfermé l'antère avec ſon pédicule ou ſon filet qui en s'alongeant l'emporte avec elle, & le détache de ſa partie inférieure qui reſte comme un calice cilindrique autour de ce même pédicule dans le Politric.

La pouſſière génitale conſiſte en globules ſphériques jaunes de groſſeur médiocre dans le *Lycopodion* & le *Mirmau*, & ovoïdes dans le *Mnion* : elle eſt ſemblable à celle des plantes parfaites.

PISTIL, FRUIT & GRAINES.

Le piſtil & le fruit ne ſont point diſtingués des graines mêmes, ſi ce n'eſt dans le *Lypocodion*, le *Lycopodioides* & le *Mirmau*, qui ont des capſules ſans ſtiles & ſans ſtigmates aparens à 2 ou 6 loges, contenant chacune 1 ou pluſieurs graines, & qui s'ouvrent en 2 à 6 valves. Dans le *Brever* c'eſt un faiſceau d'environ 30 poils cilindriques raſſemblés au centre des étoiles femelles, & noueux ou compoſés chacun de 8 articulations ſphériques en grains

de chapelet, qui prenent un mouvement ſponta-né lorſqu'on les humecte. Les autres ont des graines nuës placées ſolitairement aux aiſſelles des feuilles ou écailles qui forment les cones femelles. Ces graines ſont ſphériques dans le *Lypocodion*, le *Mirmau* & le *Lycopodioides*, en croiſſant dans le Poli-tric, & ovoïdes dans les autres.

L'embrion eſt droit, monocotylédon & forme déja une jeune plante, quoiqu'elle n'ait pas encore ſa premiere feuille diſtincte ni bien détachée de la radicule, de ſorte qu'il reſſemble à cet égard aux plantes moins imparfaites.

Le *Buxbaumia* eſt une plante trop finguliè- REMARQUE. re, pour ne pas donner ici un extrait de la deſ- cription qu'en ont publié MM. Martin & Linnæus; elle nous donera lieu d'éclaircir quelques points de la fructification des mouſſes. Cette plante obſervée d'abord près d'Aſtracan, par Buxbaum, l'a été depuis dans les païs ſeptentrionaux : on la trouve en Avril & Mai ſur les bords ſabloneux des foſſés. Elle eſt infiniment petite, & comence à ſortir de la terre ſous la forme d'un petit œuf parſemé en deſſous de 2 ou 3 petites fibres qui font les fonctions de racines, & ſur les côtés de quelques petites écailles qui tiennent lieu de feuilles. Cet œuf s'ouvre horizontalement par ſon milieu en 2 portions à-peu-près hémiſphériques aſſez égales, dont la ſupérieure eſt ſoulevée comme une coëfe, *Calyptra*, par une tête ovoïde qui ſort du centre de la portion inférieure creuſée en cupule, & qui reſte attachée à la terre par ſes racines. La coëfe tombe, & la tête avec ſon pédicule s'alonge juſqu'à 4 ou 6 lignes environ ; alors la plante a acquis toute ſa grandeur. Cette tête eſt ovoïde aplatie ſur un côté, & articulée avec ſon pédicule. Elle eſt couronée d'un opercule qui tombe après s'être ouvert horizontalement comme dans

les autres mouſſes. MM. Martin & Linnæus, ont vu un antère pendante par un petit filet ; & atachée au deſſous de cet opercule, & au fond de la capſule, des graines ſous la forme d'une pouſſière impalpable, jaune, verdâtre, & plus onctueuſe que celle des autres mouſſes.

Cette ſingularité obſervée dans le *Buxbaumia*, fera ſans doute ſoupçoner que les autres mouſſes qui ont des antères operculées comme lui, peuvent avoir auſſi les étamines renfermées dans la même capſule ou antère avec les ovaires, comme il arrive dans le *Lemma* & la Pilulaire ; & que ce qu'on a pris juſqu'ici pour des graines dans les cones des plantes regardées comme femelles, ne ſont que des rejetons qui font les fonctions de graines. Mais la connoiſſance qu'on a de la nature des antères des autres mouſſes & de la pouſſière qu'elles contienent, ſuſit pour nous convaincre que la tête du *Buxbaumia* n'eſt qu'une antère extérieurement ſemblable à elle, quoiqu'elle ait peut-être quelque choſe de différent dans ſa ſtructure interne ; qu'elle contient une pouſſière de même nature, & qu'enfin ce n'eſt qu'une étamine, qu'une fleur mâle, qui doit faire ſoupçoner que la fleur femelle ſe trouvera comme dans le Politric, ſur un autre individu.

Le deſir que les Botaniſtes ont eu de découvrir les fleurs femelles ou les graines de toutes les eſpèces de mouſſes, leur a fait ſouvent prendre pour elles, toute ſorte de pouſſière qui ſe trouvoit ſur quelqu'une de leurs parties. C'eſt ainſi que Micheli, a regardé comme des graines une pouſſière étrangère, peut-être celle même répandue par les antères, qu'il a obſervée ſur l'eſpèce de mouſſe qu'il apele à feuille d'Aloé t. 59. f. 6. & que Dillen a figurée ſous le nom de *Bryon*, t. 45. f. 10.

A l'égard de la pouſſière contenuë dans les an-

tères des mouſſes, Dillen, auſſi bon juge en cette partie qu'excellent obſervateur, aſſure en avoir ſemé pluſieurs fois ſans en voir lever aucune plante; & il a eu le plaiſir de reconoître, comme M. Haller, que la pouſſière des têtes femelles du *Mnion*, fort diférentes des antères, étant ſemée produiſoit de petites plantes ſemblables à leur mere. Il n'eſt donc plus douteux que les cones & les étoiles obſervées dans les mouſſes ſont des fleurs femelles, auſſi-bien que leurs capſules & que les corpuſcules doués de la faculté de végéter qu'on trouve entre les écailles de ces cones, ſont de vraies graines, ou au moins des rejetons qui en tiennent lieu.

QUALITÉS. Ces plantes en général ſont preſque ſans goût, ont très-peu de ſucs, & une fois deſſechées prenent dificilement l'humidité de l'air. Celles qui croiſſent dans l'eau comme le *Fontinalis*, étant miſes au feu rougiſſent & ſe réduiſent en cendres ſans prendre ni communiquer aucune flâme.

Quelques-unes comme le *Lycopodion*, répandent de leurs étamines une quantité prodigieuſe de pouſſière jaune, ſulfureuſe, inflamable, qui détone & fulmine ſur le feu, ſuivant Olearius, & qui eſt conuë ſous le nom de ſoufre végétal comme celle des Pins.

VERTUS. La plûpart ſont purgatives & emménagogues, ſurtout l'eſpèce de *Mirmau*, apelée par Tournefort, *Muſcus ſquamoſus abietiformis*, dont Dillen done la figure ſous le nom de *Selago*, t. 56. f. 1. qui eſt un purgatif & un vomitif auſſi violent que l'Ellébore, & qui trouble extrêmement le cerveau. Le Politric eſt un puiſſant ſudorifique.

Aux Indes on regarde l'eſpèce de *Lycopodion*, apelée *Tana Pouel*, par l'*Hortus Malabaricus*, Vol. 12. t. 14. comme un excellent aphrodiſiaque, & cette plante eſt célébrée dans toutes les fêtes où l'amour préſide.

USAGES. Les payſans boivent la décoction du *Lycopodion*, pour la diarée, & celle du *Muſcus terreſtris ſurculis kali*, &c. Vaill. Bot. t. 25. f. 7. *Hypnon* 46. Dill. Muſc. t. 40. ou du *Muſcus ſquamoſus preſſi-formis*, Tour. Vaill. Bot. t. 28. f. 3. *Hypnon* 45. Dill. Muſc. t. 40. ou du *Muſcus ſquamoſus elatior ramoſus, caulibus compreſſis.* Tour. Vaill. Bot. t. 29. f. 1. *Hypnon* 47. Dill. Muſc. t. 40. comme vomitif lorſqu'ils ont avalé du poiſon, ou comme purgatif, pour procurer les régles, ou pour faire mourir les aſcarides, les ſtrongles & le *tænia*. La pouſſière du *Lycopodion* eſt recomandée pour les douleurs néphrétiques & les ſupreſſions d'urine.

Extérieurement on aplique la pouſſière du *Lycopodion*, qui paſſe pour le ſpécifique du *Plica polonica*. Sa décoction s'emploie de même pour tuer les poux.

Les habitans du Nord font de bons couſſins & des ſommiers avec la grande eſpèce de *Sphagnon*. Dill. t. 32. f. 1. 2. & ils emploient le *Fontinalis* dans leurs foyers pour empêcher les incendies, fondés ſur ce que cette plante ne prend & ne comunique point la flâme. Toutes ces plantes bien ſéchées ſont d'un uſage merveilleux pour conſerver ſéchement les corps ſuſceptibles d'humidité, & pour entretenir long-tems de jeunes plantes dans leur humidité, ſans les expoſer à la pouriture, lorſqu'on veut les tranſporter fort loin.

PREMIERE SECTION.

A Graines enfermées dans une capſule.

	Feuilles.	*Fleurs mâles.*	*Fleurs femelles.*	*Etamines.*	*Capſule.*	*Graines.*
Lycopodion. *Dill. Muſ. t. 58 à 63.* *Lycopodoides. Dill. t. 64 à 68.* *Tana pend. H. M. 12. t. 14.*	Altern. & opoſ. ou verticillées 4 à 4 triangul. Feuillage cilindriq. ou apiati.	Antere ſolitaire ſeſſile entre chacune des feuilles ſupérieures.	Capſule ſolitaire ſeſſile, aux aiſſelles des feuilles ſur le même pié au-deſſous des anteres, ou ſur diférens piés.	Antère ſphériq. ou en rein, avec 1 ſillon en-deſſus.	Sphériq. à 1 log. 2 ou 3 valves.	3 ſphériques.
Mirmau. *Ofic. Silas.* *Selago. Dill. Muſc. t. 56.* *Selaginoides. Dill. t. 68.*	Alt. triangulaires. Feuillage cilind.	Id	Id. ſur le même pié.	Id.	Id. à 3 ou 4 log. 3 ou 4 valv.	1 ſphériq. ou hémiſphér. avec 1 cavité en-deſſus, dans chaq. loge.
Lycopodioides. *Mill. Ic. t. 62. f. 4.* *Muſcus. Fium. Fil. t. 170. f. A. A.*	Id. lâches en épines.	. . . . .	Capſul. en épi très-lâche à l'extrémité des branches.	. . . . .	Id. 3 à 6 log. 3 à 6 valv.	Pluſieurs ſphériq. très-menuës dans chaq. log.

II. SECTION.

A Graines nues, non diſtinctes du fruit.

	Feuilles.	*Fleurs mâles.*	*Fleurs femelles.*	*Etamines.*	*Graines.*
Porella. *Dill. muſc. t. 68.*	Alternes elliptiques. Feuillage aplati.	Antere ſolitaire axill. ſeſſile, élevée, droite.	. . . . .	Antere ovoïde percée de 9 à 12 trous.	. . . . .
Harriſona. *Id.* *Sphagnon. 5 à 9. Dill. muſc. t. 32.* *Fontanale. 3, 4. Dill. muſc. t. 33.*	Id. & triangulaires. Feuillage cilindrique & aplati.	Id.	Cones ſolitaires axill. ſeſſiles ſur le même pié.	Ant. ovoïde avec un cule ſans coëfe.	Solit. ovoïdes entre chaq. écaille des cones.

	Feuilles.	*Fleurs mâles.*	*Fleurs femelles.*	*Etamines.*	*Graines.*
Sphagnon. Dill. Muſc. t. 32. f. 1, 2.	Altern. elliptiques & triangulair. Feuillage cilind.	Antere ſolit. axill. portée ſur un pédicule court.	Cones ſolit. axill. ſeſſiles ſur le même pié.	Antere ſphérique avec un opercule ſans coëfe.	Solitaires ovoïdes entre chaque écaille des cones.
Green. Adanſ. Sphagnon. 3, 4. 10 à 13. Dill. Muſc. t. 32.	Id. triangulaires.	Antere ſolit. terminale ſeſſile.	Id. ou étoile terminale.	Id. ovoïde & ſphériq.	Id.
Sekra. Adanſ. Fontinalis 2. Dill. Muſc. t. 33.	Id. Feuillage triangul.	Id.	Cones ſolit. axill. ſeſſiles ſur le même pié.	Ant. ovoïd. avec 1 opercule & 1 coëfe liſſe.	Id.
Fontinalis. Dill. Muſc. t. 32. f. 1. 5. An. Hypnon 33. Dill. t. 38 ?	Alt. triangulaires & elliptiques. Feuillage triangul. & aplati.	Antere ſolit. axill. ſeſſile.	Id.	Id.	Id.
Luida. Adanſ. Hypnon. ill. Muſc. t. 34 à 43. Bryon. ill. Muſc. t. 44. f. 1. 3. t. 46, 47, 48. t. 49. f. 50 à 53. t. 50. f. 59. 62 à 68. t. 51. f. 72 à 74. t. 52. f. 78.	Id & orbiculaires.	Id. pédiculée.	Id.	Id.	Id.
Blankara. Ad. Polytrichon 5. 11. Dill. Muſc. t. 55.	Alt. triangulaires. Feuillage cilind.	Id.	. . . . .	Id. coëfe velue.	. . . . .
Dorcadion. Diaſc. Polytrichon 8, 9, 10. Dill. Muſc. t. 55.	Id.	Id. ſeſſill.	. . . . .	Id.	. . . . .
Brever. Adanſ. Bryon. Dill. Muſc. t. 44. f. 2. t. 50. f. 68. t. 51. f. 72. t. 52. f. 78. An. Mnion. Dill. t. 31. f. 3 ?	Id.	Id. pédicul.	Etoile terminale ſur le même pié ou ſur diférens piés.	Id. coëfe liſſe.	Faiſceau de 15 à 30 poils articulés, raſſemblés au centre de l'étoile, entre autant de feuilles en ſoies.
Polytrichon. Dill. Muſc. t. 54. f. 1 à 4. 6, 7. 12.	Id.	Antere ſolit. terin. pédiculée.	Id. ſur diférens piés ſeulement.	Id. coëfe velue.	Solitaires ovoïdes entre chaque écaille des étoiles.

	Feuilles.	*Fleurs mâles.*	*Fleurs femelles.*	*Etamines.*	*Graines.*
Bryon. *Dill. Muſc.* *t.* 44. *f.* 4, 5, 6. *t.* 45. *f* 7 à 15. *t.* 49. *f.* 53 à 58. *t.* 50. *f.* 60, 61. *t.* 51. *f* 71. *t.* 52. *f.* 75.	Alternes triangulair. Feuillage cilindrique ou aplati.	Antere ſolitaire terminale pédiculée.	Etoile terminale ſur le même pié ou ſur diférens piés.	Antere ovoïde ou ſphérique. Coëſe liſſe.	Solitaires ovoïd. entre chaque écaille des étoiles.
Polla. *Adanſ.* *Bryon. Dill. Muſc. t.* 45. *f.* 7. *t.* 46. *f.* 16, 18, 19. *t.* 47. *f.* 33. *t.* 48. *f.* 41. *t.* 50. *f.* 61. *t.* 51. *f.* 70. *t.* 52. *f.* 76, 77. *t.* 53. *f.* 79 à 81.	Id.	2 à 12 anteres, id.	Id.	Id. ovoïde.	Id.
Mnion. *Dill. Muſc.* *t.* 39. *f.* 1, 2, 4, 5. 6. *Muſcus. Mich. t.* 59. *f.* 3.	Id. & elliptique.	1 antere, id.	Tête ſphérique terminale pédiculée, id.	Id.	Pouſſiere fine répandue à la ſurface des têtes femelles.
Buxbaumia. *Mart. Lin. Amœn. Vol.* 5. *t.* 1. *Muſcus, Buxb. Cent.* 2. *t.* 4. *f.* 2. *Dill. Muſc. t.* 68. *f.* 5.	0. ou écailles peu ſenſibles, comme un duvet autour des racines.	Id. hermaphrodite?	Pouſſiere au fond de l'antere?	Id. aplati d'un coté.	Pouſſiere fine au fond de l'antere?

APPENDIX,

OU

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

DANS une matiere immenſe par la multiplicité des objets, il y en a toujours quelques-uns qui échapent, & d'autres que l'on met à l'écart pour les ſoumettre à un nouvel examen. C'eſt ce qui m'eſt arrivé, & qui a donné lieu à cet Appendix, dans lequel je fais entrer les corrections que mes obſervations m'ont procurées pendant l'impreſſion de cet Ouvrage, ſur nombre de plantes dont, quoiqu'elles fuſſent ſous ma main, je n'avois pu, faute de tems, donner les caractères que d'après les meilleurs Auteurs & les plus exacts, tel que Tournefort, ou les plus étendus, tel que M. Linnæus.

Ces additions & corrections ſont une preuve de ce que j'ai cru devoir avancer dans ma Préface, que bien loin que l'on eût dit juſqu'à moi tout ce qu'il y a d'eſſentiel en Botanique, ou que par des corrections ſuffiſantes on eût fixé les conoiſſances à quelque choſe de très-clair & de très-certain ſur cette ſcience, il reſtoit encore à obſerver un nombre prodigieux de faits importans, négligés par les Auteurs même qui ont le plus étendu cette matiere, & à en vérifier beaucoup d'autres d'après ceux qui paſſent pour les plus exacts. C'eſt ainſi que l'Article des Chevrefeuilles, page 157, dont le caractère m'a toujours paru très-confus dans M. Linnæus, ſous le nom de *Lonicera*, donera dans mes corrections des cho-

ſes tout-à-fait diférentes ainſi que l'Article du *Sion*, ſon *Athamanta*, ſon *Agroſtis*, ſon *Cynoſurus*, & tant d'autres qui ſe trouvent corrigés par mes propres obſervations dans le cours de cet Ouvrage ; ſans compter les négligences que je ſoupçone dans la quatriéme partie des genres qui me reſtent à vérifier par moi-même ; je veux dire les plantes étrangeres, que l'occaſion fournit plus rarement dans nos climats, & que je ſaiſirai toutes les fois qu'elle ſe préſentera.

Page 25, après *Chamærops*, ajoutez :

	Feuilles.	*Sexe.*	*Spate.*	*Piſtil.*	*Bayes.*	*Oſſelets.*
Sabal. Adanſ. *Palma Caroliniana. H. R. P.* *Swamp palmeto. Angl.*	En éventail.	Hermaphrodite.	Pluſieurs écailles	1 ovaire.	1.	3 ſphériques.

Page 31, après *Nardus*, ajoutez :

	Couronne de la gaîne des feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*
Mibora. Adanſ. *Gramen. Mor. ſ. 8. t. 2. f. 10.* *Agroſtis 10. Lin. Spec. 63.*	Membrane médiocre, gaîne aplatie.	Seſſiles en épi.	Ovoïde aplati par le dos.	Bâles ciliées ſans arêtes.

Après *Abola*, Ajoutez :

Vilſa. Adanſ. *Gramen canin. ſupin. C. B. Theat. 18.*	Id. gaîne cilindrique.	Panicule étagée.	Ovoïde ſans arêtes.	Sans arêtes.

Après *Calamagroſtis*, ajoutez :

Apera. Adanſ. *Gramen capillatum. J. B. Hiſt. 3. p. 462.* *Agroſtis 1. Lin. Sp. 61.*	Id.	Id.	Id. ſans poils.	1 arête longue à la bâle extérieure.
Valota. Adanſ. *Gramen. Avenac. Sloan. t. 14. f. 2.*	Id.	Id.	Id. à 3 bales velues.	Sans arêtes.

Page 32, après *Avena*, ajoutez :

	Courone de la gaîne des feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*
Aſpris. *Theophr.* *Gramen. C. B. Prod.* 14. *Pluk.* t. 33. f. 9. *Barr.* ic. 44. f. 1.	Membrane méd. gaîne cilindriq.	Panicule & épi.	Multiflore aplati par les côtés.	1 arête au bas de la bâle extérieure.

Page 34, après *Milium*, ajoutez :

Tema. H. M. 12. t. 79. *Panicum.* *Rumph.* 5. t. 76. f. 2. *Gramen paniceum ſpicâ divisâ.* C. B.	0. Gaîne aplatie.	Id.	Sphéroïde.	Id. ou arête à la bâle extér. de la fleur ſtérile.

Après *Cynoſurus*, ajoutez :

Falona. *Adanſ.* *Gramen alopecuros ſpicâ aſperâ.* *Barr.* ic. 123. *Cynoſurus* 2. *Lin. Sp.* 73.	Membrane médiocre.	Epi cilindriq. 1 écaille ailée ſous ch. calice.	Ovoïde.	1 arête à la bâle extérieure.
Seſleria. *Scopoli.*	. . . . .	Epi inégal.	1 arête à chaq. bâle.	3 arêtes à la bâle extérieure, & 2 à l'intérieure.

Page 41, après *Carex*, ajoutez :

Ulva. *Virgil.* *Cyperoïdes.* *Tour.* t. 300. *Mich.* t. 32.	. . . . .	Epis mâles ſépar. des femelles ſur le même pié ou ſur des piés diférens.	1 écaille à dos convexe.	
Mondo. *Kæmpf.* *Amen.* t. 824.	Feuilles radicales éparſes.	Epi radical.	6 feuilles.	

Page 54, après *Unifolium*, ajoutez :

	Racines.	*Feuilles.*	*Fleurs.*	*Calice.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Vagnera. *Adanſ.* *Polygonatum.* *Corn.* t. 33. 37. *Mor.* ſ. 13. t. 4. f. 7. 9. *Polygonatoides.* *H. R. P.*	Traçantes.	Altern. le long des tiges.	Epi terminal.	Tube court, 6 diviſ.	1 ſtigmate.	Baye à 3 log.	2 ſphériques à ch. loge.

Thekel.

Page 60, après *Belam canda*, ajoutez :

	Racines.	*Feuilles.*	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Pistil.*
Tekel. *Feuill. t. 4.*	Traçantes.	En glaive. Feuillage aplati.	Epi & corymbe.	Tube. 3 divis. intérieures plus petites.	Distinctes.	3 stigmates cilind.

Après *Sisyrinchium*, mettez :

Ilmu. *Feuill. t. 3.* *Bulbocodium. Tour.* *Sisyrinchium. Col. Ecp. t. 7. f. 1.*	Tubercule charnu.	En canal demi-cilindrique. Feuillage épars.	Panicule terminale.	Tub. court 6 divis. égales.	Id.	Id.
Meriana. *Trew. t. 73.* *Watsonia. Mill.*	Id.	En glaive. Feuillage aplati.	Solit. entre 2 écailles, en épi.	Tub. long courbé. 6 div. presqu'égales.	Id.	6, Id.

Page 76, après le *Stratiotes*, ajoutez :

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graine.*
Butomus. *Tour. t. 143. Flum. is. 15. Sedo affinis. Mor. s. 12. t. 5. f. 1.*	Pédiculées.	Ombelle terminale.	6 feuilles.	9 à 40.	6 à 10 stiles & stigmat.	Capsule de 6 à 10 loges.	Plusieurs ovoïdes dans ch. loge.

Page 80, après *Ceratocarpus*, ajoutez :

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Sexe.*	*Calice.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graine.*
Cynocrambe. *Tour. t. 485. Barr. ic. 835.* *Theligonum. Lin.*	Opposées & alternes.	4 axillaires.	Mâles & femell. sur le même pié.	2 divisions.	8 à 10.	Capsule sphéroïde.	Amande.
Nux. *Tour. t. 346. Lobel. t. t. 38. 67.* *Juglans. Lin.*	Alt. ailées impaires.	Epi terminal.	Id.	Mâles 6 divis. Femell. 8 divis. sur 2 rangs.	12 à 16.	Ecorce, id.	Osseuse.

Page 84, après *Patsjotti*, ajoutez :

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graine.*
Gronovia. *Mart. Gen.* t. t. 40.	Altern.	Corymb. axill.	5 feuill.	5 pétal.	5.	Baye.	Osselet ovoïde.

Page 85, après *Chamænerion*, ajoutez :

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graines.*
Tilco. *Feuill.* 1. 147.	Opofées.	Solit. axill.	Tub. long. 5 divif.	5 pétales.	10.	Capfule .... log.	Plufieurs longues.

Page 95, après *Careum*, ajoutez :

	Feuilles.	*Pédicule des feuilles.*	*Ombelles.*	Envelope *Univerfelle.*	Envelope *Partielle.*	*Graines.*
Celeri. *Ital. Apium.* 2. *Lin. Spec.* 364.	Larges ailées fur 1 ou 2 rangs.	Demi-cilind. avec 1 fillon.	Axillaires preſque feſſiles.	0.	0.	Ovoïdes ſtriées.

Page 96, après *Myrrhis*, ajoutez :

Deringa. *Adanſ.* *Myrrhis Canad. mor. f.* 9. t. 11. f. 4. *Sifon* 3. *Lin. Sp.* 252.	Larges à 3 divif.	Cilind. ſans fillon.	Opoſ. aux feuilles & terminal.	0 ou 1 à 2 feuill. petites.	0. ou 1 à 2 feuill. petites.	Longues ſans aîrêtes.

Après *Ammoides*, ajoutez :

Killinga. *Adanſ.* *Chærophyllum ſophia. fol. Tour.* *Daucus creticus. Lamar.* 136. *Athamanta* 4, 5. *Lin. Sp.* 344.	Menues ailées ſur 3 à 4 rangs.	Cilind. avec 1 fillon.	Axillaires & termin.	Id.	5 à 16 feuill. menues.	Ovoïdes velues.
Sion. *Dioſc. Tour.* f. 162. *Mgr. f.* 9. t. 5. f. 3.	Larges ailées ſur 1 à 2 rangs.	Id.	Oppoſées aux feuill.	Id. feuilles larg.	5 à 7 feuilles larges.	Ovoïdes liſſes.

Page 97, après *Cicuta*, effacez *Sium* & ajoutez :

	Feuilles. des feuilles.	*Pédicule Ombelles.*	Envelope *Univer- selle.*	*Par- tielle.*	*Graines.*
Galbanon. *Dioſc. Aniſum. Pluk. t. 12. f. 2. Ferula. Herm. Parad. t. 163. Apium. Macedonicum. C. B. Buben 1, 2. Lin. Sp. 252.*	Larges ailées ſur 3 rangs.	Cil. ſans ſillon.	Axill. & term.	4 à 6 feuilles médiocres.	Id. médioc.	Ovoïd. ſtriées.
Dela. *Adanſ. Apium petræum. J. B. Daucus. C. B. Prod. 77. Plux. t. 173. f. 1. Athamanta 1. Lin. Sp. 244.*	Med. ailées ſur 2 à 4 rangs.	Cil. avec 1 ſillon.	Id.	Id.	Id.	Id.
Prionitis. *Trall. Ammi perenne. Mor. ſ. 9. t. 8. f. 1. Sium 7. Lin. Sp. 252.*	Id. ſur 2 rangs.	Id.	Id.	6 à 12 f. menues longues.	3 à 7 f. menues longues.	Id.

Page 101, après *Peucedanum*, ajoutez :

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Enveloppe.*	*Réceptacle.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Stigmates.*
Lindera. *Adanſ. Myrrhis Daucoides. Mor. ſ. 9. t. 10. f. 6.*	Menues ailées ſur 3 à 4 rangs.	Cil. ſans ſillon.	Opoſ. aux feuilles & terminal.	0. ou 1 feuill. large.	6 à 12 feuilles larges ſouvent fend. en 2.	Cilind. longues liſſes.	
Arduina. *Adanſ. Myrrhis Paſtinacæ. foliis. Tour. Seſeli. Barr. ic. 241. Daucus. Zan. t. 30. Sium 8. Lin. Sp. 252.*	Larges ailées ſur 2 rangs.	Id.	Id.	15 feuill. menues, ſimples ou rameuſes.	6 à 9 f. menues.	Id.	

Page 121, après *Athenæa*, ajoutez :

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Enveloppe.*	*Réceptacle.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Stigmates.*
Pirarda. *Adanſ. Balſamita Ægyptia. Lip. M. 8.*	Entières.	Corymb. termin.	Preſque ſimple 12 à 18 feuilles pointues.	Nud hémiſphérique.	Membrane entière.	Hermaphrodit. 5 dents.	2.

Page 138, après *Luffa*, ajoutez :

	Feuilles.	*Vrilles.*	*Fleurs.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Fruit.*	*Graines.*	
Chocho. Amerie. Sechium. Brown. p. 355.	Anguleuſes.	....	Grapes axillair.	Tube court, diviſ. entieres.	4.	Baye coniq. aplatie, à 1 loge.	1 elliptique.	

Page 145, au lieu de *Cofea*, liſez *Café*.

Page 147, après *Kinkina*, ajoutez :

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Tula. Adanſ. Soldanella facie. Feuillé t. t. 44.	Opoſ. 2 à 2.	Solitair. axill.	5 dents.	Tube long, 5 diviſ.	5.	....	Capſule à 2 log.	Pluſieurs menues dans ch. loge.
Caprifolium Tour. t. 378. Caprif. German. Dod. Caprif. Ital. præcox. Broſſ. ! Caprif. Ital. ſempervir. Dod. Periclymenum Virgin. ſemp. vir. & ſer. Herm. L. B. 2. 483. Lonicera 1, 2, 3. Ln. Sp. 173.	Opoſées 2 à 3.	Verticillées & têtes terminales.	5 dents.	Tub. long, 5 à 6 diviſ.	5 à 10.	1 ſphérique.	Baye à 3 loges.	1 à 3 dans ch. loge.
Symphoricarpos. Dill. Elt. t. 273. Lonicera 11. Lin. Sp. 175.	Opoſ. 2 à 2.	Id.	Id.	Tub. court, 5 diviſ.	5.	Id.	Id. 4 log.	1 dans ch. log.
Trioſteon. Dill. Elt. t. 293.	Opoſ. 2 à 3.	Verticillées.	Id.	Id.	5.	Id.	Id. 3 log.	Id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Xylosteon. *Tour. t. 379. Magn. t. 209. Chamaceraſus fructu rubro. C. B. Chamaceras. fr. nigro. C. B. Caprif. Canad. semper vir. flore minore. H. R. Par Periclymen. Herbac. virgin. Pluk. t. 104 f. 2. Lonicera 2. 4. 6. 7. Lin. Sp. 173. Trioſteum 2. Lin.*	O ſées 2 à 2.	1 à 2 axillaires.	5 dents.	Tube court, 5 diviſ.	5.	1 ſphériq.	Baye à 3 à 4 log.	2 à 4 dans chaque loge.
Iſika. Adanſ. Chamaceraſus alp. flore rubro 2 punctis. C. B. Chamacer mont. fl. cæruleo. C. B. Lonicera 8. 9. Lin. Sp. 174.	Id.	2 axill. réunies par les ovaires.	Id.	Id.	5.	Id.	2 bayes réunies, chacune à 3 log.	Id.

Page 158, après *Mentzelia*, ajoutez :

Loaſa. Adanſ. Ortega. Feuille. t. 43.	Alſern. & oppoſées ailées.	Solit. hors des aiſelles, & épi termin.	5 diviſ.	Tube court, 10 diviſ. dont 5 plus petites.	60 médioc.	1 cilind.	Capſule à 1 log. 5 valv.	Pluſieurs ovoïdes ſpongieuſes.

Ne faites qu'un ſeul genre du *Tinus* & *Viburnum*, ſous le nom de *Viburnum*.

Viburnum. Tour. t. 377. Tinus. Tour. t. 377. Opulus. Tour. t. 376.	Oppoſées à 2.	Corymb. term.	5 dents.	Tube court, 5 diviſ.	5	1 hémiſphériq.	Baye à 1 log.	1.

Page 165, après *Dioſpyros*, ajoutez :

Mokoſ. Kampf. Amæn. t. 774.		Solit. & pluſieurs axill.	Tube court, 5 diviſ.	Cilind. 5 diviſ.	40 à 50.	. . . . .	Baye de 3 à 4 log.	1 oſſelet elliptique dans chaque loge.

Page 166, après *Ximenia*, ajoutez :

				Fleurs.	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*
Vedelia. Juss. Pisonics. Plum. M. S. Vol. 6. t. 100.	Corymb. term.	Evasé 5 divis.	Cilind. 5 divis.	5.	1 cilindrique.	Baye à 1 loge.	1 lenticul. dans ch. log.

Après *Elengi*, ajoutez :

Jaquinia. Lin. Medeola 1. Lin. Sp. 339. Frutículus, Dill. Elt. t. 123.	Ombelle term.	Id.	Id. 10 divis. en 2 rangs.	5.	1 coniq.	Id.	1 amande ovoïde.

Page 171, entre la premiere & seconde Section, ajoutez la Section suivante.

II. SECTION.

A 1 Ovaire & à Fruit en Capsule.

				Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Graines.*
Menyanthes. Tour. t. 15. Nymphoides. Tour. t. 14. Ludel. H. M. 11. t. 28.	Altern. simples & digitées 3 à 3.	Epi termin. & ombell. axill.	5 feuill.	Tub. médioc. & court, 5 divis. velues.	5.	2 en lames.	Ovoïdes.
Centaurion. Tour. t. 48. Vaill. Bot. t. 6. f. 1, 2. Centaura 14. Lin. Sp. 228.	Opposées.	Solit. aux aisselles des branch. & corymbe term.	Id.	Tub. long, 5 divis.	5.	Id.	Id.
Dasystephana. Ren. Sp. t. 68. Gentiana Asclepiadis folio. C. B.	Id.	Solit. axill. & term.	Tube long, 5 dents.	Tube long, 5 dents.	5 antheres réunies.	Id.	Id.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Stigmates.	Graines.
Cicendia. Roman. *Centaurium paluſt. lut. minim. Vaill. Bot. t. 6. f. 1, 2.* Centiana 22. *Lin. Sp.* 232.	Oposées.	Solit. term.	Tub. court, 4 diviſ.	Tub. médioc. 4 diviſ.	4.	2 en lames.	Ovoïdes.
Gentiana. Tour. t. 40. *Aſterias. Ren. Sp. t.* 63.	Id.	Corymb axill. opoſées & terminales.	Tub. long, 5 dents.	Tub. court, 5 diviſ.	5.	Id.	Orbiculaires.
Chironia. Lin. Sp. 189. *Centaurium. Commar. t.* 8, 9. *Rapuntio. aff.* Breyn. Cent. t. 90. *Lyſimachia. Burm. Zeyl. t.* 67.	Opoſ. & altern.	Solit. axill. & corymb. term.	Tub. médioc. 5 diviſ.	Tub. long, 5 diviſ.	5. Anteres ſpirales.	1 ſphérique.	Sphériq.
Chlora. Reneal. Sp. t. 76. *Centaurium lut. perfoliat. Mor. ſ. 5. t. 26. f. 1, 2.* Gentiana 23. *Lin. Sp.* 232.	Opoſées.	Id.	8 feuill.	Tub. court, 8 diviſ.	8.	4 paralélipipedes.	Ovoïd.
Sabatia. Id. *Gentiana. Gron. virg.* 29.	. . . . .	. . . . .	Tub. médioc. 12 diviſ.	Tub. long, 12 diviſ.	12. Anteres ſpirales.	1 cilindrique.	. . .
Tetorhiza. Ren. Sp. t. 73. *Gentiana cruciata C. B. Lin. Sp.* 230. N° 20.	Opoſ.	Corymb. axill. opoſés & term.	Tub. médioc. 4 diviſ. inégales, dont 2 plus petites.	Tub. long, 4 div. & 4 dents.	4.	2 en lames.	Ovoïd.
Exacon. Lin. Sp. 112. *Centaurium. Pluk. t.* 343. *f.* 3. *t.* 275. *f.* 3.	Id.	Solit. aux aiſſelles des branches.	Tub. méd. à 4 ailes, 4 diviſ.	Tub. long, 4 div. & 4 membranes.	4.	2 paralélipipedes.	Sphériq.
Svertia. Lin. Gentiana 12. *Cluſ. Hiſt. 1. p.* 316.	Id.	Solit. axill. opoſées.	Tub. court, 5 diviſ.	Tub. court, 5 div. & 10 dents.	5.	1 hémiſphériq.	Ovoïdes.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Graines.*
Ciminalis Rom. Kerulia. Th latitis. Cana. } Ken. Spec. 168. Gentiana. 5. 8, 9. Lin. Sp. 228.	Opposées.	Solit. axill. & term.	Tube long 5 divis.	Tube long, 5 à 10 dents.	5. Anteres réunies.	2 en lames.	Ovoïdes

Page 187, corrigez le *Galeopsis*, & transportez-le après le *Lamium* pag. 190.

Galeopsis. Tour. 86. Marrubiastrum. Tour. t. 89. Stachys 1. Lin. Sp. 580. Glecoma 2. Lin. Sp. 578.	Semblables à celles des tiges.	Verticillées. 1 à 6 fleurs pédiculées. 4 à 6 fois très-courtes.	Tube médioc. 5 dents égales.	Tube long, levre supérieure entiere.	Médioc. & courtes.		4 sphériq.

Page 189, corrigez le *Zizifora*, & transportez-le après le *Salvia* pag. 190.

Zizifora. Mor. s. 11. t. 8. f. 5. Linos. Mor. s. 11. t. 19. f. 3. 4. Cunopodium. Pluk. t. 164. f. 4.	Différentes de celles des tiges.	Verticill. & épis. 3 à 6 fleurs pedicullées. 4 fois courtes.	Tube long, 2 levres, 5 dents.	Longue, lev. supér. entiere.	Médioc. dont 2 stériles.		4 ovoïd.

Après le *Salvia* & *Zizifora*, ajoutez :

Condea. Ad. Salvia amara R. Par.	Semblables à celles des tiges.	Verticill. 1 fleur pédicul. 2 ecaill. larges.	Tube court, id.	Courte, 5 divis. presqu'égales.	Médioc.		4 cilind. longuet.

Corrigez le *Lavandula* de la page 194, & transportez-le après le *Condea.*

Lavandula. Ad. 273. Tour. t. 93.	Différentes de celles des tiges.	Verticill. en épi. 3 fleurs presque sessiles. 6 fois méd. & courtes.	Tube médioc. 2 levres, 5 dents.	Longue, lev. sup. fendue.	Courtes.		4 ovoïd.

Après le *Phlomis*, ajoutez :

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Piſtil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Fracaſtora. *Adanſ.* *Stachys incana folio. Bocc.*	Semblables & différentes de celles des tiges.	Verticillées. 1 fleur ſeſſile. 2 ſoies courtes.	Tube long, 5 dents égal.	Médioc. levre ſupérieure entiere.	Médioc.			4 longues anguleuſes.

Page 191, après *Cardiaca*, ajoutez.

Padota. *Ad. Marrubium. Hiſp. ſtellat. Mor. ſ. 11. t. 10. f. 12.* *Marrubium 1. Lin. ſp. 582.*	Semblables à celles des tiges.	Verticill. 5 fleurs ſeſſiles. 2 ſoies très-courtes.	Tube méd. 5 dents épineuſes.	Médioc. lev. ſup. fendue.	Id.			Id.

Page 198, avant le *Verbena*, ajoutez :

Alguelaguen. *Feuill. t. 1.*	Oppoſées.	Solit. axill. oppoſées.	Tube méd. 5 diviſions.	Tube médioc. 2 lev. 5 diviſ.	. . . .	. . . .	. . . . .	4 longues cilindriq.

Page 201, après le *Michelia*, ajoutez :

Priva. *Adanſ.* *Ecordonia. Sloan. t. 110.* *Verbena 6. Lin. ſp. 19.*	Id.	Epis axill.	Ovoïd. enflé, 5 dents égal.	Id.	4 court. dont 2 ſtériles.	1 ſtig. orbicul.	Ecorce ovoïde hériſſée.	2 oſſelets demi-ovoïdes chacun à 2 loges.

Page 226, après *Galax*, ajoutez :

Myrſiphyllon. *Brown. p. 152.*	Oppoſées 2 à 2.	. . . . .	Tube court, 5 dents.	Tube court, 5 diviſions.	5 courtes.	2 ſtig. coniques.	Ecorce à 2 loges.	1 dans chaque loge.

Page 244, après *Syringa*, ajoutez :

	Feuil-les.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Datisca. Lat. Lin. Sp. 1037. *Cannabina.* Tour. t. 488. *Cannabis.* P. Alp. 2. 295. 300.	Altern. & opposées, ailées.	Plusieurs axill. en corymb. & paniculé.	Mâl. 5 à 7 divis. Fem. 3 divis.	0.	7 à 12.	6 stil. & stigm.	Capsule à 1 log. ouverte au sommet.	Plusieurs ovoïdes.

Page 255, après *Otites*, ajoutez :

Kaleria. Ad. Vistago. Dill. Elt. t. 309 à 311. *Silene.* 1, 2, 3, 13. 24. Lin. Sp. 416.	Opposées.	Solit. axill. en épi.	Tube long, 5 dents.	5 pétal. entiers, ou avec 1 crenelure courte & 2 écaill.	10.	3 stil. 3 stig.	Capsule à 3 log. 6 crenelures.	
Saponaria. Mor. s. 5 t. 22. f. 52. Dill. Elt. t. 167.	Id.	Id.	Id.	Id. sans écaill.	10.	2 stil. 2 stig.	Capsule à 1 log.	

Page 260, corrigez *Bliton*, & ajoutez-y *Bajan*.

Bliton. Diosc. Tour. t. 288. *Amaranthus* 1 à 6. Lin. Sp. 993.	Alterni. larges.	Têtes axill. en épi & panicul.	3 feuilles.		3.	3 stil. 3 stig.	Membrane qui s'ouvre horizontalement. Calice ovoïde.	Lenticulaire droite.
Bajan. Rumph. 5. t. 83. *Amaranthus.* Rarr. ic. 648. Lin. Sp. 7 à 11. p. 992.	Id.	Id.	5.		5.	Id.	Id.	Id.

Page 262, après *Galenia*, ajoutez :

Knavel. Trag. *Alchimilla.* Vaill. Bot. t. 1. f. 5. *Scleranthus* Lin. Sp. 406.	Opos. étroites.	Solit. aux aiss. ell. des branch. & corymb. term.	Monophyll. 5 divis.		10.	2 stil. 2 stig.	Capsule. Calice sphériq.	Ovoïde

Page 271, après *Spergula*, ajoutez :

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Pistil.*	*Fruit.*	*Graines.*
Tissa. *Adanſ. Alſine floſculo ſubcæruleo. C. B.*	Opoſées.	Solit. axill.	5 feuill.	5 pétales.	5.	3 ſtil. 3 ſtig.	Capſule 1 loge, 3 valves.	Sphériques.
Buda. *Adanſ. Alſine ſpergulæ major, ſemine foliaceo. Mor. Dill. Eph. Nat. Cent. 5. 2. 4.*	Id.	Id.	Id.	Id.	10.	Id.	Id.	Orbiculé

Page 305, après la ſeconde Section, ajoutez :

III. SECTION.

A Calice ſans tube, avec un diſque qui ne le recouvre pas.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Tribulus. *Tour. t. 141. Burm. Zeyl. t. 106.*	Opoſ. & alt. pinnées, 3 à 8 paires.	Solit. axill. & opoſées aux feuilles.	5 feuill.	5 pétales.	10.	1 à 5 rayons rampans.	Capſule diviſ. en 5 oſſelets chacun de 2 à 5 log.	1 ovoïde dans ch. loge.
Guaiacon. *Plum. t. 35. f. 3. 4.*	Opoſ. pinnées, 2 à 5 paires.	Solit. axill.	5.	5.	10.	Id.	Capſule de 2 à 5 oſſelets chacun à 1 log.	Id.
Fagonia. *Tour. t. 141. Trifolium. C. B. Prod. 342.*	Opoſ. digitées 3 à 5.	Id.	5.	5.	10.	1 conique.	Capſ. à 5 log. cartilagineuſes.	Id. plate pendante.
Fabago. *Tour. t. 135. Dill. Elt. t. 116.*	Opoſ. pinnées, 1 paire ou conjuguées	1 à 2 hors des aiſſelles.	5.	5.	10. 1 écaill. ſur chaq. filet.	Id.	Id.	Pluſieurs id.

	Feuilles.	*Fleurs.*	*Calice.*	*Corolle.*	*Etamines.*	*Stigmates.*	*Fruit.*	*Graines.*
Tripa. H. M. 4. t. 31. *Cynometrum. Rumph.* t. t. 62. *Cynometra. Lin.*	Opposées pinnées 1 paire ou conjuguées.	Plusieurs sur le tronc.	Monophyll. 4 à 5 divis.	4 à 5 pétal.	8 à 10.	1 conique.	Baye en légume à 1 loge.	1 amande grosse
Agialid. *P. Alp.* t. 39. *Ximenia* 2. *Lin. Sp.*	Conjuguées 2 à 2.	8 à 10 axillair.	5 à 6 feuill.	5 à 6.	10 à 12.	Id.	Baye à 1 loge.	1 offelet 5 gonc.
Jambolana. *Rumph.* t. t. 41. *Jambolifera. Lin.*	Opposées pinnées, 7 à 9 impaires.	Panicule term.	Tube court, 4 div.	4.	8.	Id.	Id.	Id. ovoïde
Carambola. H. M. 3. t. 43, 44. *Rumph.* 7. t. 17. *Belimbi.* H. M. 3. t. 45, 46. *Averrhoa. Lin.*	Altern. pinnées 11 à 17 impair.	Corymb. opposés aux feuilles.	5 feuilles.	5.	5 à 10.	5 coniq.	Id. 5 log.	2 placées dans ch. loge.

Page 319, après *Tamarindus*, ajoutez :

Mantodda. *H. M.* 9. t. 22.	Pinnées 1 rang, paires.	Epi terminal.	Tube médiocre, 5 dents.	3 pétales méd	. . .		Légume à plusieurs loges, médiocre, sec.	Sphériques.

Page 322, après *Fenugræcum*, ajoutez :

Kentia. *Ad. Fenugræcum.* *Burm. Cent.* t. 33. f. 1. *Trigonella* 3, 4. *Lin. Sp.* 777.	3. 2 stipules.	Têtes axill. & terminales.	Tube méd. 5 divis. méd.	Etroite, courte.	2 faisceaux.		Légume aplati médioc. & long.	5 à 12 places.

Corrigez le *Vulneraria* de la page 321, & placez-le avant le *Medica* pag. 325.

Vulneraria. *Tour.* t. 213. *Till. Elt.* t 320. *Lagopodium. Tab.* ic. 925. *Anthyllis.* 1, 2. *Lin. Sp.* 719.	1 à 5 pinnées, impair.	Id.	Tube ovoïd. enflé 5 dents.	Etroite, méd.	Id.		Légume ovoïde 1 à 2 loges, caché dans le calice.	Sphériques.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Fruit.	Graines.
Passæa. *Ad. Anonis siliquis ornithopodii. Boerh. Ononis.* ♀ *Lin. Sp.* 718.	3.	2 axill. en épi.	Tube court, 5 divis. longues.	Médioc.	1 faisceau.	Légume aplati noueux, 6 à 10 loges.	Aplaties chagrinées.
Meibomia. *Heist. Hedysarum. Corn.* t. 45. *Onobrychis. Mor.* s. 2. t. 11. f. 9.	3.	Epi axill. & panicule terminale.	Tube médioc. 5 divis. méd.	Id.	. . . . .	Légume plat, 2 à 8 articles.	Lenticulaires.

Pages 332, 333, 335, effacez *Agialid.*

Page 459, au lieu de *Scotanum*, lisez :

Ficaria. *Brunsf. Chelidonia. C. B. Prod.* 137. *Ranunculus.* 9. *Lin. Sp.* 550.	Alternes entieres.	Solit. termin.	3 feuilles caduques.	6 à 9 pétales, avec un cornet chacun sur leur base.	60.	20 à 100 ovaires.	10 à 100 capsules.

GENRES NOUVEAUX,

Trop ſuccintement décrits ou caractériſés par leurs Auteurs, & dont il ſeroit important d'avoir des détails pour les placer dans leurs Familles.

A

Acoma. *Plum. M. S. Vol.* 5. *t.* 125.
Adelia. *Brown. p.* 361. *t.* 36. *f.* 3.
Acidoton. *Brown. p.* 356.
Alcea. *Plum ic.* 19.
Alicaſtrum. *Brown. p.* 372.
Anguria. *Jacq.*
Anthyllis. *Plum. ic.* 42. *f.* 2.
Hapalanthus. *Jacq.*
Aſcyroides. *Lippi M. S. N°* 241.
Aſtronium. *Jacq.*

B

Baris. *Brown.* 356.
Boehmeria. *Jacq.*
Bois de Cipre. Surian.
Brabila. *Brown. p.* 370.
Brownea. *Jacq.*
Bula. *H. M.* 10. *t.* 30.

C

Caronia. *Brown.* 148.
Celtis. *Plum. ic.* 80.
Chomelia. *Jacq.*
Cominia. *Brown.* 205. *Arbor. Pluk. t.* 147. *f.* 5. *Sloan. t.* 208.

D

Diphyſa. *Jacq.*
Draconia. *Ign.*

E

hEiſteria. *Jacq.*
Elaphrion. *Jacq.*
Elaterium. *Jacq.*
Elutheria. *Brown.* 366. *Lauro aff. Sloan. t.* 170.
Emblica. *Rumph.* 7. *t.* 1.
Etiphia. *Plin. l.* 24. *c.* 18.

F

Frutex. *Brown. p.* 371.
Frutex. *Brown. p.* 371. *& 27. f.* 4.

G

Gingko. *Kempf.* 813.
Ginoria. *Jacq.*

I

Hillia. *Jacq.*
Hirea. *Jacq.*
Hybanthus. *Jacq.*

K

Kaida. *H. M.* 2. *t.* 1 *à* 8.
Katil. *H. M.* 4. *t.* 36.
Katou. Kaleſiam, *H. M.* 4. *t.* 33.

L

Lagetto. *Sloan. t.* 168. *Frutex. Brown. t.* 31. *f.* 5.
Laugiera. *Jacq.*

M

Myginda. *Jacq.*

N

Nagi. *Kempf. t.* 874.
Niſſolia. *Jacq.*

O

hOmalium. *Jacq.*
Ouchemouli. *Heiſt.*

R

Rhuiſchia. *Jacq.*
Ruſſelia. *Jacq.*

S

Saſuru. *Rumph. Pſeudo ſantalum. Ejusd.*
Schæfferia. *Jacq.*
Spilanthes. *Jacq.*
Symplocos. *Jacq.*

T

Trigonis. *Jacq.*
Tsjudan, *H. M.* 12. *t.* 36.

X

Xylociſte. *Brown. p.* 372.

TABLE.

ON remarquera facilement, en faiſant uſage de cette Table, 1° que l'on rend aux termes latins, terminés en *um*, leur terminaiſon originaire en *on*, & que l'on adapte même cette terminaiſon à tous les autres noms modernes qui ont été latiniſés avec la finale *um*; 2° que l'on confond en une ſeule lettre toutes celles qui ont le même ſon, quoique caractériſées diféremment: c'eſt ainſi que l'on tranſporte les lettres *k* & *x* dans la lettre *c* à leur rang, la lettre *ph* dans la lettre *f*, le *g* prononcé comme l'*j* ſous l'*j*, & la lettre *y* dans les lettres *i* & *u*; 3° qu'on ne tient point compte de la lettre aſpirée *h* commençante un mot, mais que la voyelle qui ſuit l'*h* ſert de guide pour placer ce mot ſous la lettre ſemblable de l'Alfabet. On rendra raiſon de ces changemens dans l'ouvrage où on raportera toutes les eſpèces de Plantes connues juſqu'à ce jour, en y joignant quelques réflexions que l'on a faites en travaillant à la perfection des langues, où plutôt à la recherche d'une langue qui fut univerſelle, & d'un Alfabet dont le nombre des lettres fut fixé, ainſi que la prononciation propre à chacune. Cet abregé n'a pu nous permettre l'explication de nos raiſons que nous croyons qu'on trouvera bonnes.

ABALON. *Adanſ.* Page 47
Ephemerum. *Mor. ſ.* 15. *t.* 2. *f.* 1. *Pluk. t.* 174. *f.* 5.
Helonias. *Lin.*

ABAMA. *Adanſ.* 47
Pſeudo aſphodelus. *C. B. Pin* 29.
Anthericum 8. *Lin. Sp.* 311.
Narthecium. *Moehr. Eph. nat. cur.* 1742. *t.* 5. *f.* 1.

ABANDION. *Adanſ.* 54
Bulbocodium. *Lin. Raj. Angl.* 3. *t.* 17. *f.* 1.
Colchicum. *Rudb. Elyſ.* 128. *f.* 2.

ABAPUS. *Adanſ.* 17
Gethyllis. *Lin. H. Cliff.* 493.

Abavo. *Belli.* Voyez *Baobab.*
Abella. *Æthiop.* V. *Muſa.*
Abelmosk. *Ægyp.* V. *Ketmia.*
Aben. *Arab.* V. *Moringa.*
Aberas. *Geſn.* V. *Ananas.*
hAbenaria. *Lin. Jam.* V. *Satyrion.*

ABIES. *Plin.* Page 488
Elate. *Theoph.*
Avet. Gall.
Sapin. Gall.
Baume de Giléad. Gall.
Peuke. *Theoph.*
Picea. *Plin.*
Peſſe. Gall.
Poiſſe. Hortul.
Epicia. Gall.

ABOLA. *Adanſ.* 51
Cinna. *Lin.*
Abricot de S. Domingue. Gall. V. *Mamei.*
Abricotier. Gall. V. *Armeniaca.*
Abrotonon. *Hipp.* V. *Artemiſia.*

ABRUS. *Ægyp.* Pag. 327
Konni. *Malab.*
Zaga. *Rumph.*
Boutiguiànn. *Seneg.*
Glycine 3. *Lin. Sp.* 753.

ABSINTION. *Hipp.* 120
Gmel. Sib. 2. *t* 49 à 58.
Apſintion. *Dioſc.*
Serifion. *Dioſc.*
Trincavella. *Geſn.*
Abſinte. Gall.

ABULFALI. *Celſ.* 190
Thymbra. *Barrel.*
Thymum. *Pluk.*

ABUMON. *Adanſ.* 54
Hyacinthus. *Comm. H.* 1. *t.* 67. *Breyn. ic.* 10.

ABU

Pluk. t. 195. f. 1.
Crinum. 4. *Lin. Sp.*
ABUTILON. *Avic.* Pag. 398
Ibiſcos. *Theoph.*
Malvinda. *Dill.*
Malveola. *Heiſt.*
Sida. *Lin.*
AKAKIA. *Dioſc.* 319
Inga. *Marg.*
Zygia. *Brown.*
Mimoſa. 1 à 12. 16 à 39. *Lin. Sp.* 516.
Acacia. Gall.
Gomier d'Arabie. Gall.
Gomier du Sénégal. Gall.
Acaja. *Marg.* V. *Icako.*
ACAJOU. *Thev.* 344
Acajuiba. *Marg.*
Anacardium. *Matth.*
Ouloui. *Karib.*
Acajou à meuble. Gall. V. Jonſonia.
Acajou à planche. Gall. V. Mahagoni.
Akairon. *Dioſc.* V. *Ruſcus.*
Acaju iba. *Marg.* V. *Acajou.*
Acalypha. *Dioſc.* V. *Urtica.*
Acalypha. *Lin.* V. *Capameni.*
AKANOS. *Theoph.* 116
Carduus. *Pluk.* t. 154. f. 5.
Onopordon. *Vaill.*
Acanthion. *Dioſc.* V. *Kirſion.*
Acantoides. *Colum.* V. *Mitina.*
ACANTHUS. *Plin.* 210
Acante. Gall
Acaricoba. *Braſil.* V. *Udrocotule.*
Acarna. *Teof.* V. *Kirſion Polyacanta.*
Acatalis. *Dioſc.* V. *Juniperus.*
Acatera. *Dioſc.* V. *Juniperus.*
Acatſia valli. *H. M.* V. *Rombus.*

ACC

Accîpitrina. *Plin.* V. *Ierakion.*
Akkuſeton. *Græc.* V. *Aduſeton.*
ACER. Gall. Pag. 383
Glinus. *Theoph.*
Clinotrocus. *Theoph.*
Sfendamnus. *Theoph.*
Zygia. *Theoph.*
Rhambolinus. *Cord.*
Rhumbolinus. *Corrup.*
Rombotinus. *Plin.*
Erable. Gall.
Origuela. *Hiſp.*
Acetoſa. *Plin.* V. *Lapaton.*
Ache. Gall. V. Apion.
Ache d'eau. Gall. V. Sion.
Achillea. *Dioſc.* V. *Millefolium.*
ACHIMENES. *Brown.* 210
Columnea. *Lin.*
Achiotl. *Mexic.* V. *Urucu.*
Achyracantha. *Dill.* V. *Cadelari.*
Achyranthes. *Lin.* V. *Cadelari.*
Achironia. *Roy.* V. *Spartion.*
ACHYROPHORUS. *Vaill.* 112
Hypochoëris. *Lin.*
Apargia. *Dalech.*
Hieracium. *Mor.* ſ. 7. t. 4. f. 27.
Achras. *Theoph.* V. *Pyrus Pyraſter.*
Achras. *Lin.* V. *Sapota.*
Akidoton. *Græc.* V. *Neuras.*
Acidoton. *Brown.* V. *Adelia.*
Acinaria. *Imper.* V. *Fucus.*
Acinodendron. *Pluk.* V. *Melaſtoma.*
Akinos. *Græc.* V. *Tumos.*
Acinos. *Mor.* V. *Ziziſora.*
ACISANTHERA. *Brown.* t. 22. f. 1. 85
Akneſtis. *Dioſc.* V. *Chamelaka.*
ACNIDA. *Lin.* 260
Cannabis. *C. B.*
ACOMA. *Plum.* 510

ACO

Aconitifolia. *Mentz.* V. *Podophyllon.*
AKONITON. *Dioſc.* Page 457
Kunoctonon. *Dioſc.*
Lukoctonon. *Dioſc.*
Muoktonon. *Dioſc.*
Pardalianches *Dioſc.*
Therofonon. *Dioſc.*
Columneſtrum. *Rom.*
Antiſtora. *Avic.*
Anthora. *Matth.*
Napellus. *Matth.*
Aconit. Gall.
Napel. Gall.
Tueloup. Gall.
Acopa. *Mor.* V. *Menyanthes.*
Acopon. *Dioſc.* V. *Anagyris.*
ACORUS. *Dioſc.* 47
Calamus aromaticus. *Offic. Mich.* t. 31.
Typha. *Mor.* ſ. 8. t. 13. f. 4.
Acorus adulterinus. *Offic.* V. *Xuris.*
ACOSTA. *Adanſ.* 117
Cyanus ſpinoſus. *P. Alp.*
Centaurea. 15. *Lin. Sp.*
Acriviola. *Boerh.* V. *Cardamindon.*
ACROCORION. *Plin.* 57
Paſſerina. *Trag.*
Leucoium. *Cluſ. Mor.* ſ. 4. t. 9. f. 16.
Narciſſo leucoium. *Syrt.*
Oliganthemum. *Ren. Sp.* t. 10.
Nivaria, *Heiſt.*
Sprekelia. *Heiſt.*
Galantus. *Lin.*
Percenège. Gall.
Acroſpelton. *Dioſc.* V. *Avena.*
Acroſtichon. *Thal.* V. *Scolopendrion.*
Axyris *Lin.* V. *Euroia.*
Akte. *Dioſc.* V. *Sambucus.*
Actea. *Plin.* V. *Chriſtoforiana.*

AKT

Aktine *Diosk.* V. *Bulbocaſtanon.*
Akua. *Bram.* V. *Curcuma.*
Acuan. *Cluſ.* V. *Mimoſa.*
hAcub. *Arab.* V. *Gundelia.*
Aculeoſa. *Pluk.* V. *Roella.*
Akulonion. *Dioſc.* V. *Luchnis.*
Akuron. *Dioſc.* V. *Aliſma.*
Adaka manjeu. *Mal.* V. *Spheranthus.*
Adamanta. *Diosk.* V. *Uoſkuamos.*
ADAMARAM. *H. M.* Pag. 445
Saros. *Mal.*
Iibe. *Bram.*
ADAMBOE. *H. M.* 4. *t.* 20. 88
Kadeli poea. *Bram.*
Sotulari. *Bram.*
Adamenon. *Diosk.* V. *Uoſkuamos.*
Adanſonia. *Juſſ. Lin.* V. *Bdobab.*
ADATODA. *Zeil.* 209
Pulcolli. *Malab.*
Juſticia. *Houſt.*
Ecbolium. *Riv.*
ADELIA. *Brown.* 510
Acidoton. *Brown.*
Adenanthera. *Lin.* V. *Gonſii.*
ADIANTON. *Ippokr. Tour.* *t.* 317. 20
Argion. *Diosk*
Kallitrichon. *Diosk.*
Ebenotrichon. *Diosk.*
Cincinnalis. *Rom.*
Capillus veneris. *Offic.*
Epier. *Ægyp.*
Futofreteja. *Dac.*
Capillaire. Gall.
Adike. *Græc.* V. *Urtica.*
Adipſon. *Diosk.* V. *Glukuriza.*
ADONIS. *Matth.* 459
Seſamoides. *Diosk?*
Ranunculus. *Comm.*
Adoxa. *Lin.* V. *Moskatella.*
Adorion. *Syr.* V. *Daucus Gingidion.*

ADR

Adragant. Gall. V. *Tragacanta*
ADUSETON. *Græc.* Page 420
Akkuſeton. *Græc.*
Alyſſon. 4. *Lin. Sp.*
Clypeola. 2, 3. *Lin. Sp.*
Draba. 1. *Lin. Sp.*
ÆGIKON. *Lat.* 36
Aigicon. *Teofr.*
Feſtuca. *Bauh. Theat.* 151.
Ægylops. *Lin.*
Perlaria. *Heiſt.*
Ægilops. *Lat.* V. *Avena.*
Ægylops. *Lin.* V. *Aigikon.*
Ægineta. *Lin.* V. *Felipea.*
Ægirus. *Lat.* V. *Populus nigra.*
Ægitis. *Lat.* V. *Anagallis.*
Ægoceratos. *Raj.* V. *Hugonia.*
Ægonuchon. *Lat.* V. *Litoſpermon.*
Ægopodion. *Tab.* V. *Podagraria.*
Aeicruſon. *Diosk.* V. *Sedum.*
hÆMANTHUS. *Comm. H.* 2. *t.* 64. *Dill. Elt. t.* 2. 57
Aimantos. *Græc.*
Draconculoides. *Boerh.*
hÆMATOXYLON. *Catesb.* 318
Aimatoxulon. *Græc.*
Bois de ſang.
Bois de Campêche faux.
ÆMBILLA. *Zeil.* 448
Rhamnicaſtrum. *Lin.*
Æquum. *Gaz.* V. *Salix oiſos.*
Æſchynomene. *Plin.* V. *Mimoſa.*
Æſchynomene. *Lin.* V. *Gajati.*
Æſculus. *Lin.* V. *Ippokaſtanon.*
Æſtuaria. *Lin.* V. *Dioſma.*
AETIA. *Adanſ.* 84
Combretum. *Loeſl.*
Afaka. *Diosk.* V. *Aphaca.*
APHACA. *Lat.* 330
Pitine. *Teofr.*

AFA

Afaca. *Diosk.*
Lathyrus 1. *Lin. Sp.* 729.
Viſeron. Gall.
Afanes. *Græc.* V. *Aphanes.*
APHANES. *Lin.* Pag. 294
Alchimilla. *Column.*
Percepier. *Dill.*
Afarka. *Teofr.* V. *Alaternus.*
Afedros. *Profet.* V. *Atractulis.*
Afullantes. *Græc.* V. *Aphyllanthes.*
APHYLLANTHES. *Lob. Tour. t.* 410. 47
Afullantes. *Græc.*
Cariophyllus. *Mor. ſ.* 5. *t.* 25. *f.* 12.
Aphyllanthes. *Dalech.* V. *Ovilla.*
Aſſofo. *Ægyp.* V. *Mercurialis.*
Afo. *Ægyp.* V. *Teukrion Skordion.*
Afron. *Diosk.* V. *Cicuta.*
AGARIKON. *Diosk.* 10
Agaricopolyporus. *Hall.*
Boletus. *Lin.*
Agaric. Gall.
Agarico polyporus. *Hall.* V. *Agarikon.*
Agaſto. *Bram.* V. *Agati.*
Agaſſullis. *Diosk.* V. *Ferula.*
Agatides. *Diosk.* V. *Origanon majorana.*
AGATI. *Malab.* 326
Agaſto. *Bram.*
Robinia. 2. *Lin. Sp.* 722.
AGAVE. *Lin.* 57
Aloe. *Comm. H.* 2. *t.* 18. *rar.* 1. 61.
Aloides. *Hort Reg. Par.*
Pita. *Amer.*
Pite. Gall.
Ageomoron. *Diosk.* V. *Cicuta.*
Ageraton. *Diosk.* V. *Millefolium.*
AGERATON. *Tour.* 220
Etinus. *Lin.*
Ageratum. *Lin.* V. *Cacalia.*

AGE

AGERIA. *Adanſ.* Pag. 166
Leukoxylon. *Boerh.*
Buxus. *Pluk. t.* 80. *f.* 5.
Vitis idæa. *Comm. H.* 1. *t.* 64.
Myrſine. *Lin.*
Prinos. *Lin.*
AGIALID. *P. Alp.* 508
Ximenia. 2. *Lin.*
Somp. *Seneg.*
Agitatorium. *Gaz.* V. *Elaterion.*
Aglaoſotis. *Diosk.* V. *Pæonia.*
Agnakopon. *Diosk.* V. *Anaguris.*
Agnanthus. *Vaill.* V. *Cornutia.*
Agnos. *Teofr.* V. *Vitex.*
Agnus caſtus. *Offic.* V. *Vitex.*
Agon. *Ægyp.* V. *Kikorion.*
Agonon. *Diosk.* V. *Vitex.*
Agrielaia. *Diosk.* V. *Olea Oleaſter.*
AGRIMONIA. *Brunſf.* 293
Eupatorion. *Diosk.*
Agrimonoides *Col.*
Argemon. *Cæſalp.*
Aigremoine. Gall.
Agrimonoides. *Col.* V *Agrimonia.*
Agriokinara. *Græc.* V. *Kirſion Kinara.*
Agrioſtari *Græc.* V. *Triticum.*
Agripaume. Gall. V. *Cardiaca.*
Agritis. *Hiſp.* V. *Siſumbrion.*
Agroſtemma. *Lin.* V. *Gitago.*
AGROSTIS. *Diosk.* 32
Sifon. *Teofr.*
Sifonion. *Græc.*
Gramen. *Scheuz.* 57.
Agul. *Arab.* V. *Alagi.*
Aguti guepo obi. *Braſ.* V. *Maranta.*
Aiaule. Gall. V. *Narciſſus.*
Aigikon. *Teofr.* V. *Ægicon.*
Aigilops. *Teofr.* V. *Avena.*

AIG

Aigiros. *Diosk.* V. *Populus nigra.*
Aigitis. *Dioſc.* V. *Anagallis.*
Aigonuchon. *Diosk.* V. *Litoſpermon.*
Aigoſplen. *Profet.* V. *Malva.*
Aigremoine. Gall. V. *Agrimonia.*
Ail. Gall. V. *Allium.*
Aimagogon. *Diosk.* V. *Pæonia.*
Aimantos. *Græc.* V. *hÆmanthus.*
Aimoos. *Diosk.* V. *Rubus.*
Aimorra. *Profet.* V. *Leukantemon Buftalmon.*
Aimoſtaris. *Diosk.* V. *Nerion.*
Aimetten. *Rumph.* V. *Narum.*
Ainemen. *Arab.* V. *Roripa.*
Ajonc. Gall. V. *Ulex.*
Aionion *Diosk.* V. *Sedum.*
Ajuga. *Cluſ.* V. *Bugula.*
Aira. *Teofr.* V. *Lolium.*
Aira. *Lin.* V. *Poa* & *Avena.*
Airelle. Gall. V. *Vaccinium.*
Airi. *Piſ.* V. *Schundavana.*
hAiri. *Thev.* V. *Schundapana.*
Aiſamara. *Amboin.* V. *Caſuarina.*
Airitis *Diosk.* V. *Anagallis.*
Aizoon. *Lin.* V. *Veſtingia.*
Aitiopis. *Diosk.* V. *Salvia.*
Aladi. *Bram.* V. *Curcuma.*
ALAGI. *Maur.* Pag. 328
Agul. *Arab.*
Trungibin. *Arab.*
Hedyſarum. 1. *Lin. Sp.* 745.
Alangi. *Bram.* V. *Angolam.*
ALATERNOIDES. *Comm.* 30
Chamælea. *Pluk.*
Phylica. *Lin.*
Ceanothus. 3. *Lin. Sp.* 196.
ALATERNUS. *Plin.* 305
Fulica. *Teofr.*
Afarca. *Teofr.*

ALB

Rhamnus. 4. *Lin. Sp.* 193.
Alaterne. Gall
Albare. *Ital.* V. *Populus.*
Albinum. *Rom.* V. *Gnaſalion.*
Albrakim. *Mes.* V. *Geniſta.*
Albucum. *Gaz.* V. *Anterikon.*
ALKANNA. *Arab. Offic.* Page 444
Alhenna.
Henna. *Arab.*
Kupros. *Teofr.*
Mail-anſchi. *Malab.*
Meti. *Bram.*
Lawſonia. *Lin.*
Foudenn. *Seneg.*
Alkardeg. *Serap.* V. *Gurdelia.*
Alfalſa. *Hiſp.* V. *Medica.*
Alkea. *Diosk.* V. *Malva.*
ALCEA. *Plum.* 510
ALKEKENGI. *Arab.* 218
Fuſalis. *Diosk.*
Alicacabon *Diosk.*
Dorucnion. *Diosk.*
hAlicacabum. *Rom.*
Veſicaria. *Cord.*
Phyſalis. *Quorumd.*
Coqueret. Gall.
ALCHIMILLA. *Trag.* 294
Alkimilla. *Græc.*
Aetonuchon. *Diosk.*
Crocomerion. *Diosk.*
Croſſion. *Diosk.*
Croſſoſtoon. *Diosk.*
Damnamene. *Diosk.*
Idioſuton. *Diosk.*
Futobaſilion. *Diosk.*
Zoonuchon. *Diosk.*
Daſnoines. *Ægyp.*
Minerçium. *Rom.*
Neoumatos. *Rom.*
Palladium. *Rom.*
Pié de lion. Gall.
Alchimilla. *Col.* V. *Afanes.*
Alkibias. *Diosk.* V. *Stoechas.*
Alkibiadion. *Diosk.* V. *Buglosſon.*
ALDINA. *Adanſ.* 318
Brya. *Brown.*

ALD

ALDROVANDA. *Mont.* Page 444
Lenticula. *Pluk.*
Alé. *Bram.* V *Zingiber.*
Alea. *Rumph* V. *Zingiber.*
Alexander. *Tur.* V. *Smurnion.*
Alekторolofos. *Barr.* V. *Bartſia.*
Alhenna. *Arab.* V. *Alkanna.*
hALESIA. *Eliſ.* 158
hAleſia. *Brown.* V. *Guettarda.*
ALETRIS. *Lin.* 54
Hyacinthus. *Pluk. t.* 437 *f.* 3.
ALGA. *Imper.* 469
Zoſtera. *Lin.*
Algue Gall
Algette. Gall. V. *Zannichellia.*
Algoides. *Vaill.* V. *Zannichellia.*
Algue. Gall. V. *Alga.*
ALGUELAGEN. *Feuillé.* 505
Alikakabon. *Diosk.* V. *Alkekengi.*
hAlicacabum. *Rom.* V. *Alkekengi*
ALICASTRUM. *Brown.* 510
Alier. Gall. V. *Cratægus.*
ALIFANUS. *Pluk.* 234
Lyſimachia *Pluk.*
Rhexia *Lin.*
Alimon. *Plin.* V. *Atriplex.*
Alimus. *Plin.* V. *Atriplex.*
hAlimum *Loeſl.* V. *Rémè.*
hAlimus. *Recent.* V. *Atriplex.*
ALINA. *Adanſ.* 84
Vimen *Brown. t.* 22. *f.* 5.
Alypon. *Lobel.* V. *Globularia.*
Alliſier. Gall. V. *Cratægus.*
ALISMA. *Diosk.* 459
Akuron. *Diosk.*
Luron. *Diosk.*
Plantago. *Lob.*
Damaſonium. *Vaill.*
Plantaginaſtrum. *Heiſt.*

ALL

Plantain aquatique. Gall.
Allelo. *Ægyp.* V. *Solanum.*
hALLERIA. *Lin.* Page 213
Lonicera. *Burm. Afr. t.* 89. *f.* 1, 2.
ALLIARIA. *Plin.* 418
Eryſimum. 3. *Lin.*
ALLIONIA. *Lin.* 151
ALLIUM. *Plin. Tour. t.* 206. *Mor. ſ.* 4. *t.* 15. *f.* 9. 50
Elafoskorodon. *Diosk.*
Geboskon. *Diosk.*
Molu. *Teofr.*
Skorodon *Teofr.*
Arctoſcorodon. *Geſn.*
Alum. *Cæſalp.*
Ail. Gall.
ALLOPHILUS. *Lin.* 448
Allouia *Carib.* V. *Curcuma.*
Alma. *Turc.* V. *Jambos.*
Alni folia. *Catesb.* V. *Junia.*
Alni fructu. *Sloan.* V *Rudbekia.*
Alnus. *Brunſf.* V. *Betula.*
ALOE. *Diosk. Tour t.* 191. *Dill. Elt. t.* 13. *à* 18. 54
Kadanaku. *H. M.* 11. *t.* 3.
Katevala. *Mal.*
Kumarj. *Bram*
Aloides. *Boerh.* V. *Stratiotes.*
Aloides. *H. R. Par.* V. *Agave.*
Aloitis. *Dioſc.* V. *Gentiana.*
ALOPEKUROS. *Teofr.* 32
Gramen. *Barr. ic.* 115.
ALPINIA. *Plum. ic.* 20. 66
Alpiſte. Gall. V. *Falaris.*
Alskebra. *Arab.* V. *Tithymalos.*
Alſinanthemum. *Thal.* V. *Trientalis.*
Alſinaſtrum. *Vaill.* V. *Potamopitus.*
ALSINE. *Diosk.* 256
Morſus Gallinæ. *Trag.*
Stellaria. 4, 1. *Lin. Sp.* 422.
Morgeline. Gall.

ALS

Alſinella. *Dill.* V. *Sagina.*
Alſinoides. *Vaill.* V. *Montia.*
Alſinoides. *Lip.* V. *Jorena.*
Altercum. *Arab.* V. *Uoſkuamos.*
ALTHÆA. *Rom.* Page 400
Altaia. *Teofr.*
Altioken. *Diosk.*
Ibiſcos. *Diosk.*
Malope. *Plin.*
Ariſtalthæa. *Cæſ.*
Biſmalva. *Ger.*
Alcea. *Tour.*
Guimauve. Gall.
ALTORA. *Adanſ.* 356
Chamælea. *Brown.*
Clutia. *Boerh*
Alubias. *Luzit.* V. *Dolichos.*
Alum. *Cæſ.* V. *Allium.*
Alupon. *Diosk.* V. *Globularia.*
ALYSSOIDES. *Tour.* 419
ALYSSON. *Rom.* 419
Aluſſon. *Diosk.*
Aplofullon. *Diosk.*
Aſpidion *Diosk.*
Aluſſon. *Diosk.* V. *Alyſſon.*
Alviès. Gall. V. *Pinus.*
Alvolon. Gall. V. *Pulegion.*
AMAXITIS. *Teofr.* 34
Canaria. *Plin.*
Gramen. *Bauh Prod.* 9.
Dactylis. *Lin.*
AMADEA. *Adanſ.* 230
Androſace *Tour.*
Amalago. *Malab.* V. *Piper.*
hAmamalis. *Athen.* V. *Cratægus.*
hAmamelis. *Lin.* V. *Trilopus.*
hAmelia *Jacq.* V. *Tangaraka.*
Amandier. Gall. V. *Amygdalus.*
AMANITA *Græc.* 11
Fungus. *Tour.*
Mouſeron. Gall.
Amarakon. *Diosk.* V. *Origanon Majorana.*
Amarago. *Cæſ.* V. *Matricaria.*

AMA

Amarantis. *Diosk.* V. *Antirrinon.*
Amaranthoides. *Tour.* V. *Kolupa.*
AMARANTHUS. *Plin.* Page 269
Celosia. *Lin.*
Amaranthus. *Lin.* V. *Blitom.*
Amarella. *Gesn.* V. *Polugala.*
Amarullis. *Græc.* V. *Amaryllis.*
AMARYLLIS. *Lin.* 57
Amarullis. *Græc.*
Lilionarcissus. *Tour.* t. 207. *Dill. Elt.* t. 162.
Robi. *Clus.*
Brunswigia. *Heist.* t. 1 à 3.
Belladona. *Hortul.*
Grénésiène. Gall.
Lis S. Jaque. Gall.
Amatula. *Lat.* V. *Lucopersikon.*
Amaurosis. *Diosk.* V. *Cicuta.*
Amba. *Bram.* V. *Mangas.*
AMBAIBA. *Brasil.* 377
Urakusiba. *Bras.*
Iarúma. *Ovied.*
Coilotapalus. *Brown.*
Cecropia. *Lin.*
Bois à canon. Gall.
Bois trompette. Gall.
Ambalam. *Mal.* V. *Mangas.*
Ambarodendron. *Recent.* V. *Liquidambar.*
Ambel. *Mal.* V. *Numsaia.*
AMBERBOI. *Isnard.* 117
Cyanus. *Ægyp. Lip.*
Centaurea. 4. *Lin. Sp.*
Ambetti. *Bram.* V. *Blatti.*
AMBROSIA. *Diosk. Mor. s.* 6. t. 1. f. 4. *Pluk.* t. 19. f. 5. 119
Ambrosie. Gall.
Ambubeia. *Rom.* V. *Condrilla.*
Ambuxon. *Rom.* V. *Clematis.*
Ambugia. *Ital.* V. *Kikorion.*

AMB

Ambuiaembo. *Bras.* V. *Aristolochia.*
AMBULI. *Bram.* Page 208
Manganari. *Malab.*
Amedanus. *Cres.* V. *Betula.*
Amelanchier. *Petiv.* V. *Chionantus.*
Amelanzier. Gall. V. *Mespilus.*
Amelxine. *Diosk.* V. *Parietaria.*
AMELLUS. *Trag.* 125
Bakcharis. *Diosk.*
After atticus. *Dod. Herm. Par.* t. 98. *L. B.* t. 67. *Dill. Elt.* t. 36.
Amellus. *Lin.* V. *Liabum.*
Ameri. *Mal.* V. *Indigo.*
AMERIMNON. *Brown.* 320
Aspalatus. *Sloan.*
Amerina. *Plin.* V. *Salix.*
Amerina. *Gaz.* V. *Vitex.*
AMETYSTEA. *Lin.* 193
Ametron. *Diosk.* V. *Rubus.*
Amictomiaion. *Diosk.* V. *Vitex.*
AMIDENA. *Adans.* 470
Orontium. *Lin.*
Amieiro. *Lusit.* V. *Populus.*
AMMANNIA. *Houst.* 234
AMMI. *Diosk. Tour.* t. 159. 97
Bubonion. *Ippokr.*
Ammio selinum. *Tab.*
Ammio selinum. *Tab.* V. *Ammi.*
AMMOIDES. *Bauh. Pin.* 159. 96
Seseli. 6. *Lin. Sp.*
Ammoniacum. *Plin.* V. *Ferula.*
Ammonon. *Diosk.* V. *Plantago Coronopus.*
Amomon. *Diosk. Offic.* V. *Pakoseroka.*
Amomum. *Lin.* V. *Zingiber.*
Amongeaba. *Bras.* V. *Raram.*
Amorgine. *Diosk.* V. *Parietaria.*

AMO

Amorfa. *Græc.* V. *Amorpha.*
AMORPHA. *Lin.* Pag. 319
Barba jovis. *Tour.*
Amourette. Gall. V. *Poa.*
Ampana. *H. M.* V. *Lontarus.*
Ampelokarpon. *Diosk.* V. *Aparine.*
Ampeloleuce. *Diosk.* V. *Bruonia.*
Ampeloprason. *Diosk.* V. *Porrum.*
Ampelos. *Græc.* V. *Vitis.*
Ampelukkia. *Diosk.* V. *Atriplex Alimus.*
Ampetokos *Diosk.* V. *Gnafalion.*
Ampomele. *Cæs.* V. *Rubus.*
Amuli. *Bram.* V. *Tsjudam.*
Amugdalos. *Græc.* V. *Amygdalus.*
AMYGDALUS. *Lat.* 305
Amugdalos. *Ippokr.*
Persica. *Teofr.*
Rodakena. *Græc.*
Amandier Gall.
Pécher. Gall.
Amyris. *Brown.* V. *Elemi.*
Amuron. *Græc.* V. *Atractulis.*
Anabasis. *Diosk.* V. *Equiseton.*
Anabasis. *Belon.* V. *Efedra.*
Anabasis. *Lin.* V. *Borit.*
ANACAMPSEROS. *Gesn.* 248
Telefion. *Diosk.*
Kepaia. *Diosk.*
Cepæa. *Lat.*
Anot. *Ægyp.*
Atirropuris. *Afr.*
Illecebra. *Dod.*
Sedum. *Lin.*
Orpin. Gall.
Anakardion. *Matth.* V. *Acajou.*
Anakuklos. *Græc.* V. *Anacyclus.*
ANACYCLUS. *Lin.* 138
Anakuklos. *Græc.*

ANA

Cotula. *Tour.*
Ananthocyclus. *Vaill.*
Santolinoides. *Vaill. Mich. t.* 31.
Anaxeton. *Diosk.* V. *Gnafalion.*
Anaktirion. *Diosk.* V. *Artemisia.*
Anaktorion. *Diosk.* V. *Gladiolus.*
Anadendromalache. *Galen.* V. *Lavatera.*
Anafalis. *Diosk.* V. *Gnafalion.*
Anafustos. *Diosk.* V. *Veratron.*
ANAGALLIDASTRUM. *Mich.* Pag. 230
Centunculus. *Lin.*
ANAGALLIS. *Diosk.* 230
Aigitis. *Diosk.*
Airitis. *Diosk.*
Sauritis. *Diosk.*
Mikie. *Ægyp.*
Asirrison. *Afr.*
Makia. *Rom.*
Mekiaton. *Rom.*
Zeliauros. *Rom.*
Nucteris. *Profetis.*
Kerkerafron. *Dac.*
Sapana. *Celt.*
Mouron. Gall.
Anaguris. *Græc.* V. *Anagyris.*
ANAGYRIS. *Lat.* 318
Anaguris. *Diosk.*
Anaguron. *Diosk.*
Agnakopon. *Diosk.*
Akopon. *Diosk.*
Faseolaria. *Cæs.*
Bois puant. Gall.
ANANAS. *Tour. t.* 426 *à* 428. *Dill. Elt. t.* 21. *Comm. H. 1. t.* 57. 67
Aberas. *Gesn.*
Nanas. *Thev.*
Nana. *Marg.* 33.
Kapa Tsjakka. *H. M.* 11. *t.* 1.
Anassa. *Rumph.* 5. *t.* 81.
Bromelia. *Lin.*
Jajama. *Hisp.*

ANA

Anandria. *Lin.* V. *Tussilago.*
Anangelos. *Diosk.* V. *Ruscus.*
Ananthocyclus. *Dill.* V. *Laneisia.*
Anapodophyllum. *Tour.* V *Podofullon.*
Anarrinon. *Diosk.* V. *Antirrinon.*
ANASCHOVADI. *H. M.* Page 122
Elephantopus. *Vaill.*
Anasforon *Diosk.* V. *Filix.*
Anassa. *Rumph.* V. *Ananas.*
Anastatica. *Lin.* V. *Iericontis.*
Anaretamenon. *Diosk.* V. *Parietaria.*
Anatolicon. *Diosk.* V. *Klumenon.*
ANAVINGA. *Mal.* 448
Talana. *Bram.*
ANBLATON. *Cord.* 207
Arachidna. *Teofr. Cæs.*
Carpigna. *Cæs.*
Squamaria. *Lonic.*
Orobanche. *Mentz.*
Ancetum. *Rom.* V. *Elaterion.*
Anchinops. *Diosk.* V. *Lolium.*
Anchoa. *Mex.* V. *Zingiber.*
Anchusa. *Diosk.* V. *Buglosson.*
Ancolie. Gall. V. *Aquilegia.*
Anxana. *Rumph.* V. *Lingoum.*
Anda. *Bras.* V. *Cainito.*
Andakokka. *Serap.* V. *Melilotus.*
Andira. *Bras.* V. *Borbonia.*
Anditian. *Rhaz.* V. *Fabago.*
Andrachne. *Teofr.* V. *Portulaca.*
Andrachne. *Lin.* V. *Niruri.*
Andrasaxis. *Teofr.* V. *Atriplex.*
Andromeda. *Lin.* V. *Rododendros.*
ANDROPOGON. *Lin.* 38
Gramen. *Pluk. t.* 191. *f.* 5.

AND

Androsace. *Tour.* V. *Amadea.*
ANDROSÆMON. *Lat.* Page 444
Androsaimon. *Diosk.*
Kenteria. *Teofr.*
Matrisilva. *Chir.*
Toute saine. Gall.
Andruala. *Teofr.* V. *Ierakion sonchus.*
Andryala. *Lin.* V. *Forneon.*
Aneketon. *Diosk.* V. *Aneton.*
ANEMONE. *Teofr.* 460
Barbule. *Diosk.*
Enemion. *Diosk.*
Gosparine. *Diosk.*
Tragokeros. *Diosk.*
Fremium. *Gaz.*
Orci tunica. *Rom.*
Phenium. *Plin.*
Kufis. *Afr.*
Anemonoides. *Vaill.*
Anemone ranunculus. *Dill.*
Anemone. Gall.
Anemonoides. *Vaill.* V. *Anemone.*
Anemone ranunculus. *Dill.* V. *Anemone.*
ANEMONOSPERMOS. *Comm.* 127
Arctotheca. *Vaill.*
Arctotis. *Lin.*
Anemosforon. *Diosk.* V. *Bulbocastanon.*
Anepsa. *Celtar.* V. *Veraeron.*
ANETON. *Diosk. Tour. t.* 169. 100
Aneketon. *Diosk.*
Polgidon. *Diosk.*
Polpus. *Dac.*
Sikkira. *Afr.*
Anet. Gall.
ANGELICA. *Trag. Tour. t.* 167. *Corn. t.* 197. 199. *Mor. s.* 9. *t.* 3. *f.* 8. 108
Arcangelica. *Clus. Hist.* 2. *p.* 295.
Angelique. Gall.
Angelin. *Luzit.* V. *Borbonia.*

ANG

Angelique. Gall. V. *Angelica*
Anginon. *Diosk*. V. *Cicuta*
ANGIOPTERIS. *Mitch. Gen*. 29. Pag. 21
Onoclea. *Lin*.
ANGOLAM. *H.M*. 4, *t*. 17. 85
Alangi. *Bram*.
Angsava. *Comm*. V. *Lingoum*.
Anguina. *Mich*. V. *Trichosantes*.
Anguina. *Trew*. V. *Provenzalia*
Angurek. *Jap*. V. *Vanilla*.
ANGURIA. *C. B*. 138
Kolokuntis. *Diosk*.
Turraftra. *Dac*.
Dullaa. *Arab*.
Chate. *P. Alp*.
Citrulus. *Trag*.
Batteka. *Rumph*.
Cucumis. 1. *Lin. Sp*. 1011.
Curcubita. 5. *Lin. Sp*.
Paſteque. Gall.
Melon d'eau. Gall.
ANGURIA. *Jaq*. 510
Aniaſexe. *Dac*. V. *Onobruchis*.
Aniketon. *Diosk*. V. *Smilax*.
Anil. *Ind*. V. *Indigo*.
Anime. *Amat*. V. *Kourbari*.
Anis. Gall. V. *Aniſon*.
ANISON. *Diosk. Cluſ. Hiſt*. 2. *p*. 202. 95
Aniſum. *Lat*.
Pimpinella. 4. *Lin. Sp*.
Anis. Gall.
Aniſum ſtellatum. *Herb*. V. *Skimmi*.
Annon. *Ægyp*. V. *Linon*.
Anokos. *Purgat. Teofr. l*. 3. *c*. 18.
ANONA. *Ind*. 365
Guanabanus. *Ovied*.
Atamaram. *Malab*.
Ac. Gall.
Kachiman. Gall.

ANO

ANONIS. *Teofr*. Page 323
Ononis. *Diosk*.
Natrix. *Plin*.
Reſta bovis. *Trag*.
Bonaga. *Cæſ*.
Bulimaka. *Cæſ*.
Theriacaria. *Cæſ*.
Crotalaria. *Pluk*.
Arête bœuf, Gall.
Anot. *Ægyp*. V. *Anakampſeros*.
Anotes. Gall. V. *Cratægus*.
Anſanaſi. *Afr*. V. *Bugloſſon*.
Anſerina. *Trag*. V. *Potentilla*.
Antalion. *Plin*. V. *Antullis*.
Antaniſophyllon. *Vaill*. V. *Boerhavia*.
Anthelmintia. *Brown*. V. *Arapabaka*.
Antelos. *Aldrov*. V *Uſnea*.
Antema. *Putag*. V. *Malva*.
Antemis. *Diosk*. V. *Chamæmelon*.
Antenoron. *Putag*. V. *Atriplex alimus*.
ANTERIKON. *Teofr*. 49
Phalangion. *Dill. Elt. t*. 231, 232.
Albucum. *Gaz*.
Bulbine. *Lin*.
Antiballimon. *Cam*. V. *Daucus*.
Antimimon. *Diosk*. V. *Antirrinon*.
Antimion. *Diosk*. V. *Solanum mandragora*.
ANTIRRINON. *Gal*. 213
Antirrizon. *Teofr*.
Anarrinon. *Diosk*.
Amarantis. *Diosk*.
Antimimon. *Diosk*.
Bucranion. *Diosk*.
Elafrion. *Diosk*.
Miſopates. *Diosk*.
Nemeſis. *Diosk*.
Porfutis. *Diosk*.
Probatea. *Diosk*.
Termontis *Diosk*.
Turſitis. *Diosk*.
Uenopſolon. *Diosk*.

ANT

Okimoides. *Diosk*.
Oſurites *Ægip*.
Orontium. *Dod*.
Aſarina. *Lob*.
Cynocephalion. *Cæſ*.
Os leonis. *Cæſ*.
Muſle de veau. Gall.
Anticholerica. *Rumph*. V. *Soſora*.
Antideſma. *Lin*. V. *Beſtram*.
Antiſtota. *Avic*. V. *Akoniton*.
Antiteſion. *Diosk*. V. *Xantion*.
ANTOKEROS. *Mich*. 15
ANTOXANTON. *J. B*. 2. 466. 32
Gramen. *Scheuz*. 88.
Flavia. *Heiſt*.
Antholyza. *Lin*. V. *Gladiolus*.
Antoniana. *Geſn*. V. *Chamænerion*.
Anthophylli. *Lob*. V. *Caryophyllus*.
Anthora. *Matth*. V. *Akoniton*.
ANTHOSPERMON. *Lin*. 145
Tournefortia. *Ponted*.
Anthriſcus. *Plin*. V. *Chærophyllon*.
Antropomorfon. *Putag*. V. *Solanum mandragora*.
Anthropomorphas. *Sterb*. V. *Karpobolus*.
Antullis. *Grak*. V. *Anthyllis*
ANTHYLLIS. *Lat*. 271
Antullis. *Diosk*.
Antalion *Plin*.
Anticellion. *Diosk*.
Antyllion. *Plin*.
Centumgrana. *Cæſ*.
Fondina. *Cæſ*.
Mollugo. 2. *Lin. Sp*. 89.
Polycarpon. *Loeſl*.
Anthyllis. *P. Alp*. V. *Creſſa*.
Anthyllis. *Lin*. V. *Vulneraria*.
ANTHYLLIS. *Jaq*. 510

ANU

Anubias. *Diosk.* V. *Xantion.*
Anudron. *Diosk.* V. *Stramonion.*
Anuiba. *Braſ.* V. *Laurus ſaſſafras.*
Anvali. *Bram.* V. *Emblica.*
AOUAI. *Thev.* Page 171
Thevetia. *Lin.*
Cerbera. 1. *Lin. Sp.* 208.
hAPALANTHUS. *Jaq.* 510
Apantropon. *Diosk.* V. *Delfinion Stafiſagria.*
Apargia. *Dalech.* V. *Achyrophorus.*
APARINE. *Teofr. Raj. Angl.* 3. *t.* 9. *f.* 1. *Vaill. Bot. t.* 4, *f.* 2, 3. 144
Filantropon. *Diosk*
Omfalokarpon. *Diosk.*
Ampelokarpon. *Diosk.*
Lappago. *Cæſ.*
Aſprella. *Ital.*
Grateron. Gall.
Galation. *Diosk.*
Gallerion. *Diosk.*
Galion. *Diosk.*
Gallium. *Lat. Juſſ. Act. Acad.* 1714. *t.* 15.
Mollugo. *Plin.*
Caillelait. Gall.
Erutodanon. *Diosk.*
Ereutodanon. *Diosk.*
Teutrion. *Diosk.*
Drakanos. *Diosk.*
Kinnabaris. *Diosk.*
Sofobi. *Ægyp.*
Rubia. *Plin.*
Rubiaſtrum. *Feuill.*
Garance. Gall.
Apeiba *Braſil.* V. *Sloana.*
Apemſi. *Ægyp.* V. *Cicuta.*
Apemon. *Ægyp.* V. *Solanum mandragora.*
APERA. *Adanſ.* 495
Agroſtis 1. *Spica venti. Lin.*
Apiaba. *Carib.* V. *Meſoſphæron.*
Apiaſtrum. *Plin.* V. *Meliſſofullon.*
Apios. *Teofr.* V. *Pyrus.*

API

Apios. *Diosk.* V. *Titumalos.*
Apios. *Corn.* V. *Bradlea.*
Apioſcorodon. *Pluk.* V. *Tapia.*
Apyrinon. *Plin.* V. *Punica.*
APIUM. *Plin. Tour. t.* 160 Page. 101
Petroſelinon. *Diosk.*
Perſil. Gall.
Aplotullon. *Diosk.* V. *Aluſſon.*
APLUDA. *Lin.* 39
Apnion. *Rom.* V. *Ballote.*
Apokunon. *Græc.* V. *Apocynum.*
APOCYNUM. *Lat.* 172
Apokunon. *Diosk.*
Kunankon. *Diosk.*
Kunarike. *Diosk.*
Kunoktonon. *Diosk.*
Oligoron. *Diosk.*
Oniſtis. *Diosk.*
Ophioſcorodon. *Diosk.*
Apocin. Gall.
Apoleguſa. *Diosk.* V. *Cicuta.*
Apoleion. *Afr.* V. *Pulegium.*
Apolinaris. *Rom.* V. *Uoſkuamos.*
APONA. *Adanſ.* 2
Conferva nodoſa. *Dill.*
Aponogeton. *Ponted.* V. *Zannichellia.*
Apopleumon. *Profet.* V. *Convolvulus skamonia.*
Appel. *Mal.* V. *Appella.*
APPELLA. *H. M.* 1. *t.* 53. 84
Appel. *Malab.*
Nalla appella. *Mal.*
Karo nervoloe. *Bram.*
APRADUS. *Adanſ.* 102
Valerianoides. *Pluk. t.* 271. *f.* 5.
Arctopus. *Burm. Afr. t.* 1.
Apraſia. *Rom.* V. *Salvia.*
Aprus. *Dac.* V. *Xuris.*
Apſeudos. *Diosk.* V. *Cicuta.*

APS

Apſintion. *Diosk.* V. *Abſintion.*
AQUARTIA. *Jaq.* Pag. 224
AQUIFOLIUM. *Tour.* 166
Ilex. *Lin.*
Houx. Gall.
AQUILEGIA. *Trag.* 457
Leontoſtomon. *Geſn.*
Jaſione. *Perperam.*
Ancolie. Gall.
Gants de Notre Dame. Gall.
ARABIS. *Dod.* 422
Thlaſpi. *Spec. Tour.*
Iberis. *Lin.*
Arabis. *Lin.* V. *Turritis.*
Arak. *Lip.* V. *Plotia.*
Arakidna. *Teofr. Cæſ.* V. *Anblaton.*
Arakidna. *Teofr.* V. *Lauros.*
Arachidna. *Plum.* V. *Mundubi.*
Arachidnoides. *Niſſ.* V. *Mundubi.*
Arachis. *Lin.* V. *Mundubi.*
Arakon. *Teofr.* V. *Lauros.*
Arakos. *Teofr.* V. *Lauros.*
Arachus. *Lat.* V. *Lauros.*
Aralda. *Hiſp.* V. *Digitalis.*
ARALIA. *Tour. t.* 154. 102
Chriſtophoriana. *Pluk. t.* 20. *f.* 238. *f.* 5. *Morſ.* 1. *t.* 2. *f.* 9.
Angelica. *Comm.* 1. *t.* 47.
Panaces. *Corn. t.* 75. *Barr. ic.* 705.
Araliaſtrum. *Vaill.* V. *Ginſeng.*
Arantium. *Trag.* V. *Citrus.*
ARAPABAKA. *Plum.* 225
Spigelia. *Lin.*
Anthelmintia. *Brown.*
Arbor Judæ. *Dod.* V. *Siliquaſtrum.*
Arbor triſtis. *C. B.* V. *Pariatiku.*
Arbor vitæ. *Cluſ.* V. *Tua.*
Arbouſier. Gall. V. *Arbutus.*
Arbre argenté. Gall. V. *Canocarpus.*

ARB

Arbre au vernis. Gall. V. *Vernix.*
Arbre de cire. Gall. V. *Gale.*
Arbre de Juda. Gall. V. *Siliquastrum.*
Arbre de nège. Gall. V. *Chionanthus.*
Arbre de soie. Gall. V. *Muntingia.*
Arbre de vie. Gall. V. *Tua.*
Arbre triste. Gall. V. *Pariatiku.*
ARBUTUS. *Plin.* Page 165
Komaron. *Teofr.*
Nelea. *Teofr.*
Unedo. *Lat.*
Arbousier. Gall.
Archangelica. *Cluſ.* V. *Angelica.*
Archangelica. *Cæſ.* V. *Campanula.*
Arkaras. *Profet.* V. *Carnance.*
Arkebion. *Diosk.* V. *Bugloſſon.*
Arkeion. *Diosk.* V. *Lappa.*
Arkeutis. *Diosk.* V. *Juniperus.*
Arkeutos. *Diosk.* V. *Juniperus.*
Arkezoſtis. *Diosk.* V. *Bruonia.*
Arkibellion. *Diosk.* V. *Bugloſſon.*
Arkine. *Zoroaſt.* V. *Solanum mandragora.*
Arkoftalmon. *Diosk.* V. *Leontopetalon.*
Arkopodion. *Græc.* V. *Reſeda.*
Arkopus. *Græc.* V. *Reſeda.*
Arkion. *Diosk.* V. *Lappa.*
Arktopus. *Vet.* V. *Reſeda.*
Arctopus. *Burm.* V. *Apradus.*
Arctoſcorodon. *Geſn.* V. *Allium.*
Arctoſtafulos. *Græk.* V. *Arctoſtaphylos.*
ARACTOSTPHYLOS. *Gal.* 355
Uva urſi. *Cluſ. Tour.*

ARC

Buſerole. Gall.
Arctotheca. *Vaill.* V. *Anemonoſpermos.*
Arctotis. *Lin.* V. *Anemonoſpermos.*
Ardifrigi. *Avic.* V. *Fabago.*
ARDUINA. *Adanſ.* Page 499
Myrrhis. *Tour.*
Sium. 8. *Lin. Sp.*
AREKA. *Garz.* 25
Faufel. *Serap.*
Kaunga. *H. M.* 1. *t.* 5 *à* 8.
Kateku. *Jap. Offic.*
Chekanin. *C. B. Pin.* 510.
Pinanga. *Rumph.* 1. *t.* 4.
Arekepa. *Ind.* V. *Ukakou.*
ARENARIA. *J. B.* 256
Spergula. 3. *Lin. Sp.* 440.
Arenaria. *Lin.* V. *Gupſofuton.*
Arête bœuf. Gall. V. *Anonis.*
ARETIA. *Lin.* 230
Aretia. *Hall.* V. *Rembertia.*
Arethuſa. *Lin.* V. *Epipactis.*
Argemon. *Cæſ.* V. *Agrimonia.*
Argemone. *Diosk.* V. *Papaver.*
ARGEMONE. *Tour.* 432
Argentina. *Cæſ.* V. *Potentilla.*
Argion. *Diosk.* V. *Adianton.*
ARGITAMNIA. *Brown.* 355
Ateramnus. *Brown.*
Argyrodendros. *Comm.* V. *Conocarpus.*
Arguros. *Diosk.* V. *Mercurialis.*
Arguzia. *Amm.* V. *Pittonia.*
Aria. *Teofr.* V. *Cratægus.*
Aria bepou. *Mal.* V. *Azedarak.*
Aricot. Gall. V. *Faſeolus.*
Haricot. Gall. V. *Faſeolus.*
Arida. *Diosk.* V. *Echion.*
Ariena. *Plin.* V. *Muſa.*

ARI

Arilaria. *Rom.* V. *Leontopetalon.*
Arion. *Diosk.* V. *Gladiolus.*
hARIOTA. *Adanſ.* Pag. 143
Opuntia. *Plum.*
Aris. *Lin.* V. *Ariſaron.*
ARISARON. *Diosk.* 470
Aris. *Plin.*
Ariſtalthæa. *Cæſ.* V. *Althæa.*
Ariſtida. *Ang.* V. *Hordeum.*
Ariſtida. *Lin.* V. *Kielboul.*
ARISTOLOCHIA. *Diosk. Tour. t.* 71. *Mor. ſ.* 12. *t.* 1. *f.* 7. 14. 16. *Plum. Amer.* 1. *t.* 29. 75
Filolochia. *Plin.*
Ambuiaembo. *Marg.* 15.
Venenum Terræ. *Cæſ.*
ARISTOTELA. *Adanſ.* 125
Jacobæaſtrum. *Vaill.*
Caltoides. *Juſſ.*
Othonna. *Lin.*
Aritrillis. *Diosk.* V. *Mercurialis.*
hARMALA. *Arab.* 343
Armel. *Offic.*
Pſeudoruta. *Mich.*
Peganum. *Lin.*
Armarinte. Gall. V. *Cachrys.*
Armas. *Afr.* V. *Kunokrambe.*
Armel. *Offic.* V. *Harmala.*
Armeniaca. *Diosk.* V. *Prunus.*
Armiagrion. *Diosk.* V. *Dracunculus.*
Armoiſe. Gall. V. *Artemiſia.*
Armon. *Celſ.* V. *Platanus.*
Armoracia. *Ital.* V. *Cochlearia.*
Arnabo. *Ægin.* V. *Doronikon.*
ARNICA. *Veter.* 125
Caltha. *Tab.*
Doronicum. *Lob. ic.* 649.
Gerbera. *Lin.*
Trixis. *Brown.*
Arnica. *Rupp.* V. *Petaſites.*

ARN

Arnienſo. Gall. V. *Bulbocaſtanon.*
Arnion. *Diosk.* V. *Plantago.*
Arnogloſſon. *Diosk.* V. *Plantago.*
Aroche, Gall. V. *Atriplex.*
Arœira. *Braſ.* V. *Molle.*
ARON. *Diosk.* Page 470
Arum. *Lat.*
Calla. *Plin.*
Colocaſia. *Cipr.*
Gicherum. *Ital.*
Gigarum. *Ital.*
Pié de veau. Gall.
Vit de chien. Gall.
Aronia. *Diosk.* V. *Meſpilus.*
Aro orchis. *Burm.* V. *Curcuma vanhom.*
Arrenogonon. *Teofr.* V. *Mercurialis.*
hARRISONA. *Adanſ.* 591
Sphagnum. *Dill.*
Arſenikanton. *Diosk.* V. *Pulegium.*
Arſenota. *Diosk.* V. *Delfinion Staſis agria.*
Arranita. *Meſ.* V. *Kuklamen.*
Artedia. *Lin.* V. *Daucus.*
Artemidion. *Diosk.* V. *Origanon Dictamnus.*
ARTEMISIA. *Ippokr. Gmel. Sib.* 2. *t.* 59 à 64. 120
Anaktirion. *Diosk.*
Lukofrux. *Diosk.*
Sozuſa. *Diosk.*
Terranageta. *Diosk.*
Toxeteſia. *Diosk.*
Toxotis. *Diosk.*
Oulentia. *Rom.*
Zouoſte. *Dac.*
Canapacia. *Cæſ.*
Armoiſe. Gall.
Abrotanon. *Ippokr.*
Dragone. *Cæſ.*
Tarkon. *Cæſ.*
Aurone. Gall.
Eſtragon. Gall.

ART

Atti. *Bram.* V. *Mendoni.*
Atti. *Bram.* V. *Belamkanda.*
Artikalus. *Quor.* V. *Kirſionkinara.*
Artiſi. *Germ.* V. *Tragopogon.*
hARTOGIA. *Lin.* Pag. 344
Arttritica. *Geſn.* V. *Primula.*
Aruk. *Arab.* V. *hEdera.*
ARUNCUS. *Lin.* 295
Rodora. *Plin.*
Barba capræ. *Camer.*
Drymopogon. *Tab.*
Spiræa. 8. *Lin. Sp.* 490.
ARUNDO. *Plin. Mor. ſ.* 8. *t.* 8. *f.* 9. 34
Kalamos. *Teofr.*
Canna. *Ital.*
Roſeau. Gall.
Aruſion. *Profet.* V. *Iſatis.*
Aſakana. *Karib.* V. *Borbonia.*
Aſarife. *Diosk.* V. *Atriplex alimus.*
Aſarina. *Lob.* V. *Antirrinon.*
ASARON. *Diosk. Tour. t.* 286. *Mor. ſ.* 17. *t.* 7. *f.* 3. *Corn. t.* 25. 76
Bakkar. *Diosk.*
Kerkera. *Diosk.*
Teſa. *Diosk.*
Perpenſa. *Diosk.*
Peritreſa. *Diosk.*
Bakkara. *Cæſ.*
Cabaret. Gall.
Oreille-d'homme. Gall.
Aske. *Arab.* V. *Tumos.*
Askida. *Diosk.* V. *Veratron.*
Askion. *Teofr.* V. *Tuber.*
ASCYROIDES. *Lip.* 510
Aſcyroides. *Lip.* V. *Biſtella.*
ASCYRUM. *Lat.* 444
Askuron. *Diosk.*
Myrtociſtus. *Pen.*
ASCLEPIAS. *Diosk.* 172
Kiſſou. *Diosk.*

ASK

Periploca. *Tour.*
Aſclepiaſtrum. *H. R. Par.*
Stiſſeria. *Heiſt.*
Cynanchum. *Lin.*
Stapelia. *Lin.*
Dompte-venin. Gall.
Askokan. *Afr.* V. *Paſtinana.*
Askolame. *Arab.* V. *Aſphodelus.*
Askolumbros. *Græc.* V. *Skolumos.*
Askopo. *Virg.* V. *Vinterana.*
Aſelouri. *Diosk.* V. *Atriplex alimus.*
Aſfaltion. *Diosk.* V. *Pſoralea.*
Aſfe. *Diosk.* V. *Atriplex alimus.*
Asfodele. Gall. V. *Asfodelus.*
ASPHODELUS. *Lat. Tour. t.* 178. *Mor. ſ.* 4. *t.* 1. *f.* 6. 50
Asfodelos. *Diosk.*
Narrekion. *Diosk.*
Iſuon. *Teofr.*
hEroïon. *Plin.*
Askolame. *Arab.*
Asfodele. Gall.
Asfos. *Ægyp.* V. *Ballote.*
Aſimena. *Madag.* V. *Donglaſſia.*
ASIMINA. *Canad.* 374
Anona. *Lin.*
Aſirtiſon. *Afr.* V. *Anagallis.*
Aſont. *Ægyp.* V. *Plantago.*
Aſotas. *Lusit.* V. *Courondi.*
Aſpalatos. *Diosk.* V. *Kutiſos.*
Aſpalathus. *Lin.* V. *Scaligera.*
ASPARAGUS. *Teofr. Tour. t.* 154. *Itin.* 1. *t.* 15. *Burm. Zeil. t.* 13. *f.* 2. *Pluk. t.* 15. *f.* 4. *t.* 375. *f.* 3. *Herm. L. B. t.* 650. *Till. Piſ. t.* 12. *f.* 1. 2. 52
Muakanta. *Diosk.*
Muon. *Diosk.*

ASF

Palatium leporis. *Cæs.*
Medeola. 32. *Lin. Sp.*
Asperge. Gall.
Pelais de lievre. Gall.
Arperge. Gall. V. *Asparagus.*
ASPERGILLUS. *Mich.* Pag. 2
Mucor. *Lin.*
ASPERUGO. *Tour.* 178
Buglossum. *Mor.*
ASPERULA. *Gal.* 144
Stellaria. *Brunst.*
Synanchica. *Dalech.*
Gallium. *Column.*
Sherardia. 3. *Lin. Sp.*
Aspidion. *Diosk.* V. *Alusson.*
Asplenion. *Diosk.* V. *Ceterac.*
Aspor. *Angl.* V. *Populus aigiros.*
Aspreila. *Ital.* V. *Aparine.*
ASPRIS. *Teofr.* 496
Gramen avenac. *Mor.*
Assa fœtida. *Offic.* V. *Laserpition.*
hAsselquistia. *Lin.* V. *Tordulion.*
Astasis. *Diosk.* V. *Delfinion Staphis agria.*
Astartise. *Afr.* V. *Chamaimelon.*
ASTER. *Diosk.* 124
Tripolion. *Diosk.*
Pfuke. *Diosk.*
Kaliumares. *Diosk.*
Meris. *Lat.*
Aster attikos. *Diosk.* V. *Obeliskoteka asteriskus.*
Aster aticus. *Dod.* V. *Amellus.*
Asterkillos. *Afr.* V. *Millefolium.*
Asterias. *Ren.* V. *Gentiana.*
Asterion. *Diosk.* V. *Cannabis.*
Asteriskos. *Diosk.* V. *Obeliskoteka.*
Asteriscus. *Lat.* V. *Obeliskoteka.*

AST

ASTEROCEPHALUS. *Vail.* Page 152
Scabiosa. *Herm. Par.* t. 219. *Mor.* s. 6. t. 15. f. 31. *Lin. Sp.* 100. N°. 10 à 15.
Asteroides. *Tour.* V. *Bustia.*
ASTEROPTERUS. *Vaill.* 124
Aster. *Herm.*
ASTRAGALOIDES. *Tour.* 323
Phaca. *Lin.*
ASTRAGALUS. *Lat.* 324
Astragalos. *Diosk.*
Catale. *Diosk.*
Onux. *Diosk.*
Glandula. *Rom.*
Nonaria. *Rom.*
Tium. *Rom.*
Astragale. Gall.
ASTRANTIA. *Tour.* t. 166. 97
Osteritium. *Trag.*
Asttion. *Diosk.* V. *Plantago coronopus.*
Astrismunis. *Afr.* V. *Solanum.*
ASTRONIUM. *Jaq.* 510
Asumes. *Afr.* V. *Mercurialis.*
Asumes labon. *Afr.* V. *Kunokrambe.*
Asuntrofon. *Diosk.* V. *Rubus.*
Asurik. *Afr.* V. *Eruka.*
At. Gall. V. *Anona.*
Ata. *Hisp.* V. *Cistus.*
Atadin. *Afr.* V. *Rammus.*
Atamanta. *Diosk.* V. *Meon.*
Atamaram. *Mal.* V. *Anona.*
ATAMOSKO. *Hortul.* 57
Lilio narcissus. *Pluk.* t. 41. f. 3. *Mor.* s. 4. t. 24. f. 4. *Cæsb.* 3. t. 12.
Atanaton. *Diosk.* M. *Luchnis.*
Ateg-kudo. *Bram.* V. *Nerion.*
Atel. *Serap.* V. *Juniperus.*
ATHENEA. *Adans.* 121

ATE

Strukium. *Brown.*
Ateramnus. *Brown.* V. *Argitamnia.*
Atinia. *Plin.* V. *Ulmus.*
Atinia. *Dalech.* V. *Carpinus.*
Atirbesia. *Afr.* V. *Marrubium.*
Atirsita. *Afr.* V. *Plantago Coronopus.*
Atirara. *Brasil.* V. *Rotang.*
Atnon. *Diosk.* V. *Lolium.*
ATOKION. *Græc.* Pag. 264
Lychnis Græca bellidis folio. *Tour.*
Atomon. *Diosk.* V. *Uoskuamos.*
Aton. *Diosk.* V. *Bulbocastanon.*
ATRACTULIS. *Teofr. Column. Ecphr.* t. 23. 116
Amuron. *Teofr.*
Fonos. *Teofr.*
Afedros. *Profet.*
Keno. *Ægyp.*
Futus agrestis. *Rom.*
Præsepium. *Rom.*
Atractylis. *Lin.* V. *Crocodilodes.*
Atragene. *Teofr.* V. *Clematis.*
Atragene. *Lin.* V. *Naravel.*
Atrafaxis. *Ippok.* V. *Atriplex.*
Atraphaxis. *Lin.* V. *Tessis.*
Atraphaxoides. *Lin.* V. *Pedalion.*
ATRIPLEX. *Plin.* 268
Andrafaxis. *Teofr.*
Atrafaxis. *Teofr.*
Aroche. Gall.
Bone dame. Gall.
Folette. Gall.
Alimos. *Diosk.*
Alimus. *Plin.*
Halimus. *Quor.*
Asfe. *Diosk.*
Asarife. *Diosk.*
Aselouri. *Diosk.*
Ampeloukia. *Diosk.*
Erumon. *Diosk.*
Elioskefanos. *Diosk.*
Rabdion. *Diosk.*

Antenoron. *Putag.*
Auro. *Plin.*
Aurio. *Gaz.*
Oki. *Ægyp.*
Pourpié de mer. Gall.
Atropa. *Lin.* V. *Belladona.*
Aturion. *Diosk.* V. *Ceterak.*
Avacsium. *Rhaz.* V. *Osuris.*
Avanese. *Ital.* V. *Galega.*
Avati. *mræs.* V. *Mais.*
Aubépine. Gall. V. *Mespilus.*
Aubour. Gall. V. *Kutisos.*
AUBRIETA. *Adans.* Page 420
Alysson Cretic. flore viol. *Tour.*
Audexa. *Bram.* V. *Toddapana.*
Avelinier. Gall. V. *Korulos.*
Avellana. *Fuchs.* V. *Korulos.*
AVENA. *C.B. Tour.* t. 297. 32
Aigilops. *Teofr.*
Ægylops. *Quorumdam.*
Acrospelton. *Dioske*
Bromos. *Diosk.*
Avenacea. *Scheuz.*
Aira. *Lin.*
Avene. Gall.
Avoine. Gall.
Averon. Gall.
hAveron. Gall.
Avenacea. *Scheuz.* V. *Avena.*
Avenaria. *Heist.* V. *Festuca.*
Avène. Gall. V. *Avena.*
Averon. Gall. V. *Avena.*
hAveron. Gall. V. *Avena.*
Averrhoa. *Lin.* V. *Karambola.*
Avet. Gall. V. *Abies.*
Augion. *Diosk.* V. *Isatis.*
Avicennia. *Lin.* V. *Upata.*
Aune. Gall. V. *metula alnus.*
Aunée. Gall. V. *Helenion.*
Avoka. Gall. V. *Laurus.*
Avoine. Gall. V. *Avena.*

Avornellum. *Cæs.* V. *Cytisus laburnum.*
Avornus. *Cresc.* V. *Aetula alnus.*
Aurantium. *Cam.* V. *Citrus.*
Aurelia. *Gaz.* V. *Elichrusson.*
Aureliana. *Lasit.* V. *Ginsen.*
AURICULA-URSI. *C. B.* 1. Page 230
Primula. 3. *Lin. Sp.* 143.
Oreille d'ours. Gall.
Auricularia. *Dal.* V. *Hedyotis.*
Aurio. *Gaz.* V. *Atriplex alimus.*
Auro. *Plin.* V. *Atriplex Alimus.*
Aurone. Gall. V. *Artemisia Abrotanon.*
Autogerus. *Diosk.* V. *Narkissus.*
Azalea. *Lin.* V. *Tsutsusi.*
Azarolus. *Cæs.* V. *Mespilus.*
AZEDARAK. *Avic.* 342
Azadirakta. *Comm.*
Nimbo. *Acost.*
Aria bepou. *Malab.*
Guara. *Karib.*
Melia. *Lin.*
Azerolier. Gall. V. *Mespilus.*

BABATU. *Ostanes.* V. *Cicuta.*
Babibiton. *Ægyp.* V. *Daucus.*
Babculi. *Bram.* V. *Benkara.*
Bakkar. *Diosk.* V. *Asaron.*
Bacchar. *Plin.* V. *Amellus.*
Baccara. *Cæs.* V. *Asaron.*
Bakkaris. *Diosk.* V. *Amellus.*
Baccharis. *Lin.* V. *Marsea.*
Baciucco. *Cæs.* V. *Critmon.*
Badiane. Gall. V. *Skimmi.*
Badukka. *Mal.* V. *Breinia.*
Baeckia. *Lin.* V. *Tjongina.*
BAHEL. *Mal.* Page 210
Bagatto. *Cæs.* V. *Celtis.*
Bagola. *Cæs.* V. *Vaccinium.*
Baguenaudier. Gall. V. *Colutea.*
BAJAN. *Rumph.* 506
Blitum. *Tour.*
Amaranthus. *Lin.*
BAILLOUVIANA. *Griselini.* 13
Fucus. *Tour.*
Bainhero. *Lusit.* V. *Kalesiam.*
Bala. *Mal.* V. *Musa.*
Balanitis. *Plin.* V. *Castanea.*
Balanos murepsike. *Diosk.* V. *Moringa.*
Balanos. *Teofr.* V. *Quercus glans.*
Balantine. *Petiv.* V. *Ehrnandia.*
Balicus. *Rumph.* V. *Cajan.*
Balis. *Diosk.* V. *Elaterion.*
Balisier. Gall. V. *Katubala.*
Ballaria. *Rom.* V. *Luchnis.*
Ballation. *Diosk.* V. *Luchnis.*
Ballaris. *Diosk.* V. *Conferva.*
BALLOTE. *Dioek.* 192
Gnoteris. *Diosk.*
Melanprasion. *Diosk.*
Nokelis. *Diosk.*
Nofrus. *Diosk.*
Nosta. *Diosk.*
Nosprason. *Diosk.*
Noteras. *Diosk.*
Notianoskemin. *Diosk.*
Nostelis. *Diosk.*
Apnion. *Diosk.*
Kanturinon. *Diosk.*
Medata. *Rom.*
Ulceraria. *Rom.*
Asfos. *Ægyp.*
Cimiciottum. *Cæs.*
Marrubiastrum. *Tab.*
Marrube noir. Gall.
BALSAMINA. *Gal.* 432
Balsaminum. *Cæs.*
Impatiens. *Dod.*
Balsamine. Gall.

Balſamita. *Brunſf.* V. *Tanacetum.*
Balſamodes. *Plin.* V. *Laurus.*
Balſamon. *Teofr.* V. *Piſtacia.*
Balſamum tolu. *C. B.* V. *Caſſia.*
Bambagia. *Cæſ.* V. *Goſſupion.*
Bamia. *Arab.* V. *Keemia.*
Banana. *Ind.* V. *Muſa.*
Bananier. Gall. V. *Muſa.*
BANDURA. *Burm. Zeil. t.* 17. 75
Nepenthes. *Plin. Lin.*
Utricaria. *Pluk. t.* 237. *f.* 3.
Bangle malacca. *Rumph.* V. *Maranta.*
BANISTERIA. *Houſt.* 388
Acer ſcandens. *Plum.*
Baniſterioides. *Lin.* V. *Pelæa.*
BAOBAB. *Proſp. Alp.* 399
Abavo. *Belli.*
Adanſonia. *Juſſ. Lin.*
Goui. *Seneg.*
Boul. *Seneg.*
Pain de ſinge. Gall.
Barakokka. *Cæſ.* V. *Prunus armeniaca.*
Baran. *Ind.* V. *Durio.*
Baratron. *Diosk.* V. *Juniperus.*
Barba capræ. *Cam.* V. *Aruncus.*
Barba caprina. *Sterb.* V. *Clavaria.*
Barba hirci. *Gal.* V. *Tragopogon.*
BARBA JOVIS. *Anguill.* 321
Jovis barba. *Plin.*
Anthyllis. 3. 6. *Lin. Sp.* 719.
Barbe de bouc. Gall. V. *Tragopogon.*
Barbe renard. Gall. V. *Tragakanta.*
Barbilus. *Brow.* V. *Barola.*
Barbule. *Diosk.* V. *Anemone.*

Bardana. *C. m.* V. *Lappa.*
Bardane. Gall. V. *Lappa.*
BARLERIA. *Plum.* Pag. 209
Colaſſo. *Bram.*
Priouitis. *Lin. H. Cliff.*
BAROLA. *Adanſ.* 344
Barbilus. *Brown.*
BARRERIA. *Lin.* 449
Erica. *Pluk.*
Barſoti. *Bram.* V. *Poutalètsje.*
BARTOLINA. *Adanſ.* 124
After. *Houſt. M. S.*
Tridax. *Lin.*
Barttamia. *Lin.* V. *Triumfetta.*
BARTSIA. *Lin.* 211
Pediculatis. *Pluk.*
Alectorolofos. *Barrel.*
Baruton. *Diosk.* V. *Juniperus ſabina.*
Baſaal. *Malab.* V. *Pattara.*
BASELLA. *H. M.* 261
Gandola. *Rumph.*
Baſilic. Gall. V. *Okimon.*
Baſinet. Gall. V. *Ranunculus.*
Baſtan. *Lusit.* V. *Caryophyllus.*
BASTERIA. *Miller.* 294
Beureria. *Ehret.*
Butneria. *Duham.*
Pompadoura. *Quorumd.*
Calycanthus. *Lin.*
Batanuta. *Diosk.* V. *Tamus.*
Baticula. *Cæſ.* V. *Critmon.*
Batis. *Plin.* V. *Critmon.*
BATIS. *Brown.* 510
Batos. *Ippokr.* V. *Rubus.*
Batrakion. *Diosk.* V. *Ranunculus.*
Battari. *Rumph.* V. *Sorgum.*
Batteka. *Rumph.* V. *Anguria.*
BAUHINIA. *Plum.* 317
Canſchenapou. *Malab.*
Baume. Gall. V. *Menta.*
Baume à cochon. Gall. V. .....
Baume blanc. Gall. V. *Piſtacia.*

Baume blanc de Canada. Gall. V. *Abies.*
Baume de Copaü. Gall. V. *Copaiba.*
Baume de Gilead. Gall. V. *Abies.*
Baume de la Mecke. Gall. V. *Piſtacia.*
Baume de Tolu. Gall. V. *Caſſia.*
Baume du Perou. Gall. V. *Copaiba.*
Baume vert. Gall. V. *Kalaba.*
Bdelura. *Diosk.* V. *Chamelæa.*
Beauharnois. Gall. V. *Belharnoſia.*
Becabunga. *Ger.* V. *Veronica.*
Bec de cigogne. Gall. V. *Geranion.*
Bec de grue. Gall. V. *Geranion.*
Bekion. *Diosk.* V. *Tuſſilago.*
Been. *Geſn.* V. *Oberna.*
BEGONIA. *Plum.* Pag. 244
BELAMKANDA. *H. M.* 11. 60. *t.* 37.
Arti. *Bram.*
Ixia. *Lin. Burm. Afr. t.* 70. *f.* 2.
BELHARNOSIA. *Sarrac.* 432
Sanguinaria. *Dill.*
Beauharnois. Gall.
Belenion. *Diosk.* V. *Doronicum.*
BELILLA. *Malab.* 359
Stravadi. *Bram.*
Muſſænda. *Burm.*
Belion. *Diosk.* V. *Teucrion Polion.*
Belioukandas. *Cels.* V. *Muriofullon.*
BELLADONA. *Cluſ.* 219
Dirkion. *Diosk.*
Opſago. *Rom.*
Ulricona. *Rom.*
Kakabus. *Afr.*
Kukolis. *Dac.*
Atropa. *Lin.*

BEL

Belladone. Gall.
Belladona. *Hortul.* V. *Amarullis.*
Bella modagam. *Mal.* V. *Lobelia.*
Bellidastrum. *Mich.* V. *Doronicum.*
Bellidioides. *Vaill.* V. *Leucanthemon.*
BELLIS. *Plin. Triumf. t.* 20. Page 126
Bellis leucanthemum. *Mich. t.* 2.
Marguerite. Gall.
Paquerette. Gall.
Paquette. Gall.
Bellis leucanthemum. *Mich.* V. *Bellis.*
BELLUCCIA. *Adans.* 344
Ptelea. 1. *Lin. Sp.*
Triopteris. *Brown.*
Beloakon. *Diosk.* V. *Origanon dictamnus.*
BELONIA. *Plum.* 158
Belotokon. *Diosk.* V. *Origanon dictamnus.*
BELOU. *Bram.* 408
Kovalam. *Mal.*
Cucurbitifera. *Pluk*
Crateva 2ª. *Lin.*
BELVALA. *Adans.* 285
Passerina 12. andra. *Lin.*
Belvedere. *Cæs.* V. *Chenopodion.*
Belutta. *Mal.* V. *Chitralia.*
BELUTTA KAKA. *Malab.* 172
Nerium. *Brown.*
Echites. *Jaq.*
Belutta pola tali. *Mal.* V. *Tangekolli.*
Belutta tsiampakam. *Mal.* V. *Nagatampo.*
Bem nosi. *Mal.* V. *Vitex.*
Bem tamara. *Mal.* V. *Nelumbo.*
Ben. *Arab.* V. *Moringa.*
BENKARA. *H.M.* 5. *t.* 35. 85
Baboulí. *Bram.*
Gali. *Bram.*

BEN

Benoite. Gall. V. *Caryophyllata.*
Benfoin. *Offic.* V. *Laurus Benfoe.*
BENTEKA. *Mal.* Pag. 166
Kasailo. *Bram.*
Benten. *Seneg.* V. *Ceiba.*
Bentsjapo. *Bram.* V. *Curkuma.*
BERBERIS. *Gal.* 433
Lycium. *Belli.*
Crefpinus. *Cam.*
Vinetier. Gall.
Epine-vinette. Gall.
Berce. Gall. V. *Sfondulion.*
BERGENA. *Adans.* 345
Lecythis. *Loefl.*
Berle. Gall. V. *Sion.*
BERMUDIANA. *Tour. t.* 208. *Dill. Elt. t.* 41. 60
Sisyrinchium. *Pluk. t.* 61. *f.* 1. 2.
Bermudiene. Gall.
BERNARDIA. *Houst.* 356
Croton. *Lin.*
Berula. *Tab.* V. *Veronica.*
BESLERIA. *Plum.* 207
BESTRAM. *Bram.* 354
Noeli tali. *Mal.*
Kordoeira. *Luzit.*
Berbetis. *Comm.*
Antidesma. *Lin.*
BETA. *Plin.* 271
Teutlion. *Teofr.*
Seutlon. *Diosk.*
Poirée, Gall.
Bete. Gall.
Beterave. Gall.
Betel. *Ind.* V. *Piper.*
Betion. *Diosk.* V. *Origanod dictamnus.*
Betisalca. *Rom.* V. *Tamus.*
BETONICA. *Lat.* 190
Kestron. *Diosk.*
Psukotrofon. *Diosk.*
BETULA. *Trag.* 379
Samuda. *Teofr.*
Samyda. *Lat.*
Bouleau. Gall.
Alnus. *Brunsf.*
Kletra. *Teof.*

BEU

Bmedanus. *Cresc.*
Bvornus. *Cresc.*
Ontanus. *Cæs.*
Aune. Gall.
Beureria. *Ehret.* V. *Basteria.*
Biakfmondo. *Jap.* V. *Mondo.*
BIAI. Page 67
Bihai. *Plum. ic.* 59.
Kachibou. *Karib.*
Musa. *Lin.*
Biaron. *Diosk.* V. *Dracunculus.*
Biborala. *Luzit.* V. *Panel.*
BIKERA. *Adans.* 130
Tetragonotheca. *Dill.*
Bikion. *Celt.* V. *Vicia.*
Bixa. *Ovied.* V. *Urucu.*
Bicucullata. *March.* V. *Fumaria.*
BIDENS. *Cæs.* 131
Chrysanthemum. *Mor. s.* 6. *t.* 5. *f.* 21.
BIDONA. *Adans.* 5
Erinaceus. *Mich.*
Bifolium. *Lonic.* V. *Unifolium.*
BIGNONIA. *Tour.* 213
Pseudogelsominum. *Riv.*
Bilimbi. *Malab.* V. *Carambola.*
Bilinontia. *Celt.* V. *Uoskuamos.*
Biondella. *Cæs.* V. *Centaurium.*
Bipteralis. *Rom.* V. *Lenticula.*
Bisàb. *Seneg.* V. *Ketmia.*
Bisacutum. *Rom.* V. *Daucus gingidion.*
Biscutella. *Lin.* V. *Thlaspidion.*
BISERRULA. *Lin.* 324
Pelecinus. *Tour.*
Rateau. Gall.
Bislingua. *Cæs.* V. *Ruscus.*
Bismalva. *Ger.* V. *Althea.*
BYSSUS. *Mich.* 3
BISTELLA. *Lip.* 226
Ascitoides. *Lip.*
BISTORTA. *Plin.* 772

BIS

Polygonum. 2. 3. *Lin.* *Sp.* 260.
Biſtorte. Gall.
BYTTNERIA. *Loeſl.* Page 304
BLAKEA. *Brown. t.* 35. 85
Blæria. *Lin.* V. *Kolbia.*
BLAIRIA. *Houſt.* 198
Verbena. *Dill.*
BLANKARA. *Adanſ.* 492
Polytricon. *Dill.*
Blanchette. Gall. V. *Polupremon.*
BLASIA. *Mich.* 15
Mnion. *Dill.*
Blattaire. Gall. V. *Verbaſcum blattaria.*
Blattaria. *Tour.* V. *Verbaſcum.*
BLATTI. *H. M.* 3. *t.* 40. 88
Katou tsjambou. *Malab.*
Ambetti. *Bram.*
Mangium. *Rumph.* 4. *t.* 73. 74.
Blé. Gall. V. *Triticum.*
Bleknon. *Teofr.* V. *Pulegium.*
Blekon. *Teofr.* V. *Pulegium.*
Blekron. *Teofr.* V. *Pulegium.*
BLECHNUM. *Lin.* 20
Lonchitis. *Petiv. Fil. t.* 3. *f.* 9. *Mor. ſ.* 14. *t.* 2. *f.* 16.
Blechum. *Sloan.* V. *Ruellia.*
Blé de Turquie. Gall. V. *Maïs.*
Blé de vache. Gall. V. *Melanpuron.*
Blennochoes. *Ren.* V. *Nicotiana.*
Blé noir. Gall. V. *Melanpuron.*
Blé ſarazin. Gall. V. *Polugonon fagopuron.*
BLITON. *Diosk.* 260 & 506
Eclotoripa. *Ægyp.*
Celoſia. *Trag.*
Gomfrena. *Dalech.*
Blitoides. *Heiſt.*
Pſittacaria. *Heiſt.*

BLU

Meraviglia. *Ital. Cæſ.*
Cararu. *Braſil.*
Bredos. *Luzit.*
Amaranthus. 1 *à* 6. *Lin.* *Sp.*
Bluet. Gall. V. *Kuanos.*
Bobartia. *Lin.* V. *Scirpus.*
BOBU. *Zeil. Herm.* 88
Eugenioides. *Lin. Zeil.*
BOCCONIA. *Plum.* 431
BOEHMERIA. *Jaq.* 510
BOERHAVIA. *Vaill.* 265
Antaniſophyllon. *Vaill.*
Talu dama. *Malab.*
Boyau de chat. Gall. V. *Splacnon.*
Boide. *Afr.* V. *Tapſia.*
Bois à canon. Gall. V. *Ambaiba.*
Bois à dentelle. Gall. V. *Lagetto.*
Bois à enivrer. Gall. V. *Piſcidia.*
Bois à ſavonetes. Gall. V. *Sapindus.*
Bois bouton. Gall. V. *Cefalantos.*
Bois cabrit. Gall. V. *Douglaſſia.*
Bois d'anis. Gall. V. *Laurus perſea.*
Bois d'argent. Gall. V. *Konokarpos.*
Bois de campêche. Gall. V. *Kampêchia.*
Bois de campêche faux. Gall. V. *Hæmatoxylon.*
Bois de capitaine. Gall. V. *Malpigia.*
Bois de chik. Gall. V. *Sebeſten.*
Bois de cipre. Surian. 510
Bois de crabe. Gall. V. *Murtos Piamento.*
Bois de crocodile. Gall. V. *Eluteria.*
Bois de fer. Gall. V. *Sideroxylon.*
Bois de gaitare. Gall. V. *Citaræxylon.*
Bois de merde. Gall. V. *Kevalam.*

BOI

Bois de merle. Gall. V. *Celaſtrus.*
Bois de muſc. Gall. V. *Eluteria.*
Bois de natte. Gall. V. *Sapota.*
Bois de plomb. Gall. V. *Doſia.*
Bois de ſang. Gall. V. *Aimatoxulon.*
Bois d'orme. Gall. V. *Muntingia.*
Bois iſabelle. Gall. V. *Borbonia.*
Bois laiteux. Gall. V. *Sideroxulon.*
Bois puant. Gall. V. *Anguris.*
Bois ramon. Gall. V. *Bukephalon.*
Bois trompette. Gall. V. *Ambaiba.*
BOLDU. *Feuillé.* Page 446
BOLETUS. *Tour.* 9
Merulius. *J. B.*
Morille. Gall.
Bolon. *Diosk.* V. *Sparganion.*
Bombax. *Offic.* V. *Goſſupion.*
Bombax. *Lin.* V. *Ceiba.*
Bombokulon. *Diosk.* V. *Solanum mandragora.*
Bon. *Proſp. Alp.* V. *Café.*
Bona. *Dod.* V. *Faba.*
Bonaga. *Cæſ.* V. *Faſeolus.*
BONAROTA. *Mich.* 209
Chamædrys. *C. B.*
Pæderota. *Lin.*
BONDUK. *Ponæ.* 318
Inimboi. *Braſil.*
Karetti. *Malab.*
Mates. *Ind.*
Echinores. *Cluſ.*
Ouri. *Seneg.*
Knik. Gall.
Guilandina 1a. *Lin. Sp.* 381.
Bone dame. Gall. V. *Atriplex.*
Bonet de prêtre. Gall. V. *Euonumos.*

BON

Bonhenri. Gall. V. *Chenopodion.*
Bonjama. *Ovied.* V. *Pinguin.*
Bonifatia. *Cæſ.* V. *Ruſcus.*
BONTIA. *Plum.* Page 199
Olea. *Pluk.*
Bonvaro. *Bram.* V. *Kumbulu.*
Bonus henricus. *C. B.* V. *Chenopodion.*
BOOTIA. *Adanſ.* 320
Spartium. *Comm.*
Borbonia. *Lin.*
Boraſſos. *Diosk. Eſt le nom de la gaine d'où ſortent les fruits du Dattier.*
Boraſſus. *Lin.* V. *Lontarus.*
BORBONIA. *Plum.* 341
Andira *Marg.* 110.
Ibiariba. *Marg.* 110.
Ibaiariba. *Piſ.* 81.
Terebintus. *Sloan.*
Angelin. *Luzit. Plum.*
Aſakana. *Karib. P. le Breton.*
Raou. *Karib. P. le Breton.*
Bois Iſabelle. Gall. *P. le Breton.*
Bois Iſabelle bâtard. Gall. *P. le Bréton.*
Laurus. *Lin.*
Borbonia. *Lin.* V. *Bootia.*
Borion. *Diosk.* V. *Epipactis.*
Boriſſa. *Cæſ.* V. *Luſimakia Nummularia.*
BORIT. *Arab. Celſ.* 262
Anabaſis. *Lin.*
Borraginoides. *Boerh.* V. *Borrago.*
BORRAGO. *Brunſf.* 178
Borraginoides. *Boerh.*
Cynogloſſoides. *Iſnard.*
Bourache. Gall.
BORRIKIA. *Adanſ.* 130
Aſtericus. *Lin.*
Buphtalmum. 1. *Liu. Sp.* 903.
BOSEA. *Lin.* 345
Ierva mora. *Walt.*

BOT

Tilia. *Sloan.*
BOTOR. *Rumph.* Pag. 326.
Pſeudo acacia. *Plum.*
Botrus. *Diosk.* V. *Chenopodion.*
BOTRYTIS. *Mich.* 3
Mucor. *Lin.*
Boucage. Gall. V. *Tragoſelinon.*
Boukranion. *Diosk.* V. *Antirrinon.*
Bouillon blanc. Gall. V. *Verbaſcum.*
Bouleau. Gall. V. *Betula.*
Boulete. Gall. V. *Sfairantos.*
Boumelia. *Teofr.* V. *Fraxinus.*
Bourache. Gall. V. *Borrago.*
Boureau des arbres. Gall. V. *Celaſtrus.*
Bourgéne. Gall. V. *Frangula.*
Bourgogne. Gall. V. *Onobrukis.*
BOURRERIA. *Brown.* 177
Topiaria. *Pluk.*
Jaſminum. *Sloan.*
Bourſe à berger. Gall. V. *Tlaſpi Burſa paſtoris.*
Boutigiànn. *Seneg.* V. *Abrus.*
Boviſta. *Dill.* V. *Carpobolus.*
BRABEIUM. *Lin.* 224
Amigdalus. *Brein.*
BRABILA. *Browne.* 510
BRADLEA. *Adanſ.* 224
Apios. *Corn.*
Phaſeoloides. *H. Angl.*
Glycine. 1. 2. *Lin. Sp.* 753.
BRAMI. *Malab.* 208
Branka urſina. *Erusf.* V. *Sfondulion.*
Branche urſine. Gall. V. *Sfondalion.*
Braſilium. *J. B.* V. *Kampechia.*
BRASSAVOLA. *Adanſ.* 127
Heleniaſtrum. *Vaill.*
Helenia. *Lin.*

BRA

Helenium. 1. *Lin.*
BRASSICA. *Plin.* Page 417
Rafanos. *Teofr.*
Bunias. *Diosk.*
Bunion. *Diosk.*
Napus. *Plin.*
Navone. *Ital.*
Chou. Gall.
Kolſa. Gall.
Navet. Gall.
Bratus. *Diosk.* V. *Juniperus.*
Brekos. *Ægyp.* V. *Lupinus.*
Brefoktonon. *Diosk.* V. *Conuſa.*
BREINIA. *Plum.* 407.
Badukka. *Malab.*
Cynophallophorus. *Pluk.*
Breſillet. Gall. V. *Kampechia.*
Breſillet bâtard. Gall. V. *Pſeudo braſilium.*
Bretania. *Cæſ.* V. *Lapaton.*
Brettanica. *Diosk.* V. *Lapaton.*
BREVER. *Adanſ.* 492
Bryon. *Dill.*
Brya. *Brow.* V. *Aldina.*
Brikilata. *Diosk.* V. *Onobruchis.*
BRIKOUR. Gall. 423
Myagron. *Mor.*
Erucago. Ægyptia. *H. R. Par.*
Brione. Gall. V. *Bruonia.*
Briza. *Dod.* V. *Triticum.*
Briza. *Lin.* V. *Poa.*
BROMELIA. *Plum. ic.* 59. Page 67
Bromelia. *Lin.* V. *Ananas.*
Bromoides. *Scheuz.* V. *Feſtuca.*
Bromos. *Diosk.* V. *Avena.*
Bromus. *Lin.* V. *Feſtuca.*
Bronsboom. *Belg.* V. *Malapoenna.*
BROSSEA. *Plum.* 226
BROUVALIA. *Lin.* 211
BROWNEA. *Jaq.* 510
BRUNELLA. *Brunſf.* 189
Prunella. *Fuchs.*
Mora herba. *Cæſalp.*
Morella. *Cæſalp.*

BRI

BRUNIA. *Burm.* 284
Leviſanus. *Petiv.*
Erika. *Pluk.*
Kupreſſo pinulus. *Brein.*
BRUNSFELSIA. *Plum.* 207
Brunſvigia. *Heiſt.* V *Amarullis.*
Bruon. *Teof.* V. *Bryon.*
BRYON. *Lat.* 493
Bruon. *Teofr.*
Bryon. *Diosk.* V. *Liken.*
Bruonia. *Græk.* V. *Bryonia.*
BRYONIA. *Lat.* 138
Bruonia. *Teofr.*
Ampeloleuke. *Diosk.*
Arkezoſtis. *Diosk.*
Kedroſtis. *Diosk.*
Melotron. *Diosk.*
Ofioſtafulon. *Diosk.*
Pſilotron. *Diok.*
Brione. Gall.
Coleuvrée. Gall.
Couleuvrée. Gall.
Vigne blanche. Gall.
Bryonioides. *Dill.* V. *Sicyos.*
Bruta. *Plin.* V. *Juniperus.*
Bubalion. *Diosk.* V. *Elatérion.*
Bubon. *Lin.* V. *Galbanon.*
Bubonion. *Hipp.* V. *Ammi.*
Bubonion. *Diosk.* V. *Obeliskoteka aſteriskus.*
BUKAFER. *Adanſ.* 469
Bukka ferrea. *Mich.*
Bukanephyllum. *Pluk.* V. *Sarracena.*
Bukka ferrea. *Mich.* V. *Bukafer.*
Buccinum. *Gal.* V. *Delfinion.*
Bukefalon. *Diosk.* V. *Trapa.*
BUKEPHALON. *Plum.* 377
Trophis. *Browne.*
Bukeros. *Hippok.* V. *Fenugrecum.*
BUCHNERA. *Lin.* 211
Ageratum. *Plum. ic.* 17.
Phlox. *Lin.*
Cortuſæ affinis. *Clayt.*
BUCIDA. *Lin.* 80
Bucras. *Brow. t.* 23. *f.* 1.

BUX

BUXBAUMIA. *Mart. Lin.* Page 493
BUXUS. *Brunſ.* 355
Puxos. *Teofr.*
Bui. Gall.
BUDA. *Adanſ.* 507
Spergula *Lin.*
BUDLEIA. *Houſt.* 224
Ophioxylon. *Pluk.*
BUFFONIA. *Lin.* 257
Alſine. *Pluk.*
Buftalmon. *Diosk.* V. *Leukantemon.*
Buphtalmum. *Lat.* V. *Leukantemon.*
Bugetuavel. *Zeil.* V. *Hugonia.*
Bugloſſoides. *Riv.* V. *Bugloſſon.*
BUGLOSSON. 178
Alkibiadion. *Diosk.*
Arkibellion. *Diosk.*
Katankouſa. *Diosk.*
Lukopſis. *Diosk.*
Muduſa. *Diosk.*
Muoſotis. *Diosk.*
Nonea. *Diosk.*
Onokiles. *Diosk.*
Onoklea. *Diosk.*
Onofullon. *Diosk.*
Porfuris. *Diosk.*
Libanion. *Diosk.*
Arkibion. *Diosk.*
Euphroſinum. *Plin.*
Rexia. *Plin.*
Aſanah. *Afr.*
Buinéſat. *Afr.*
Tſanuki. *Oſtanes.*
Echioides. *Column.*
Bugloſſe. Gall.
BUGULA. *Dod.* 188
Kuperipous. *Diosk.*
Olokuron. *Diosk.*
Orizelon. *Diosk.*
Pituorizon. *Diosk.*
Cyperipus. *Lat.*
Dokela. *Dac.*
Ajuga. *Cluſ.*
Laurentina. *Cæſ.*
Conſolida media. *Brunſ.*
Bugle. Gall.
Conſoude moienne. Gall.

BUI

Chamaipitus. *Diosk.*
Chamæpitys. *Lat.*
Iva. *Cæſ.*
Bui. Gall. V. *Buxus.*
Buinalis. *Rom.* V. *Paronychia.*
Buinéſat. *Afr.* V. *Bugloſſon ankuſa.*
BULA. *Malab.* Page 510
Dakalo. *Bram.*
Bula vánga. *Bram.* V. *Juſſia.*
Bulbine. *Plin.* V. *Muſcari.*
Bulbine. *Lin.* V. *Anterikon.*
BULBOKASTANON. *Trall. Tour. t.* 161. 97
Aton. *Diosk.*
Aktine. *Diosk.*
Anemoſoron. *Diosk.*
Bounion. *Diosk.*
Paradakru. *Diosk.*
Erxoe. *Ægyp.*
Tepſo. *Afr.*
Zigar. *Afr.*
Scopa regia. *Rom.*
Nucula. *Lob.*
Ternoi. Gall.
Terrenoix. Gall.
Arnienſo. Gall.
Mianſon. Gall.
Siro. Gall.
Suron. Gall.
Bulbokodion. *Teofr.* V. *Narkiſſus.*
Bulbocodium. *Lin.* V. *Ilmu.*
Bulbocodium. *Lin.* V. *Abandion.*
Bulborak. *Geſn.* V. *Lunaria.*
Bulbus emeticus. *Rom.* V. *Narkiſſus.*
Bulimaka. *Cæſ.* V. *Anonis.*
Bulutulaparon. *Diosk.* V. *Parietaria.*
Bunias. *Diosk.* V. *Braſſika napus.*
Bunias. *Lin.* V. *Erukago.*
Bunion. *Diosk.* V. *Braſſika napus.*

BUN

Bunion. *Lin.* V. *Bulbokaſtanon.*
Bupariti. *Mal.* V. *Pariti.*
Buplevrifolia. *Pluk.* V. *Konterana.*
Bupleuroides. *Walt.* V. *Nobula.*
BUPLEURON. *Ipp. Tour. t.* 163. *Col. Ecp.* 1. *t.* 247. *Mor. ſ.* 9. *t.* 14. *f.* 4. 101
Perfoliata. *Brunſf. Col. Ecp.* 1. *t.* 247. *Burm. Afr. t.* 71. *f.* 2.
Oreille de Lievre. Gall.
Perſefeuille. Gall.
Bupleurum. *Cæſ.* V. *Polupremon.*
Burau. *J. B.* V. *Hura.*
Burkomat. *Afr.* V. *Chruſokoma.*
BURMANNIA. *Burm. Zeil. t.* 20. 54
Burſa paſtoris. *Fuchs.* V. *Tlaſpi.*
Buſerole. Gall. V. *Arkoſtafulos.*
BUSTIA. *Adanſ.* 137
Aſteroides. *Tour.*
Chryſantemum. *Mor. ſ.* 6. *t.* 7. *f.* 52.
Euphtalmum. 6. *Lin. Sp.*
Butneria. *Duham.* V. *Baſteria.*
BUTOMUS. *Teofr.* 497
Jonc fleuri. Call.
Butomus. *Dod.* V. *Sparganion.*
Butonika. *Rumph.* V. *hUttum.*

C & K

KAHA *Zeil.* V. *Curcuma.*
KAAPEBA. *Braſil.* 357
Ciſſampelos. *Lin.*
Cipo de cobras. *Luzit.*
Liane à glacer. Gall.
Liane à gelée. Gall.
Liane à tête de ſerpent. Gall.
Kaaponga. *Marg.* V. *Portulaca.*
Kaaps. *Ind. Vaill.* V. *hEbenſtretia.*
Kaballation. *Diosk.* V. *Kunogloſſon.*
Cabaret. Gall. V. *Aſaron.*
Kakabus. *Afr.* V. *Belladona.*
KAKALIA. *Diosk. Mor. ſ.* 7. *t.* 12. *f.* 1. 6. Page 122
Leontike. *Diosk.*
Cacaliantemum. *Klein.* V. *Senecio Kleinia.*
Kaka moulou. *Malab.* V. *Tikanto.*
Kaka mullu. *Mal.* V. *Kaka tali.*
CACAO. *Cluſ.* 344
Oregioella. *Cluſ.*
Cacavate. *Benz.*
Theobroma. *Lin.*
Cacao affinis. *Sloan.* V. *Randia.*
Kakapu. *Mal.* V. *Kaela.*
KAKATALI. *Bram.* 213
Kaka mullu. *Malab.*
Pedalium. *Roy.*
Kakavate. *Benz.* V. *Cacao.*
Caciattice. *Rom.* V. *Plantago Coronopus.*
CAKILE. *Serap.* 423
Bunias. 4. *Lin. Sp.*
Cachibou. *Carib.* V. *Biai.*
Kachiman. Gall. V. *Anona.*
Kakla. *Diosk.* V. *Leucanthemon Buftalmon.*
Kakos. *Dioks.* V. *Xuris.*
Cacotribulus. *Cæſ.* V. *Calcitrapa.*
Cachoul. *Feuill.* V. *Veronica.*
Kachrus. *Diosk.* V. *Cachrys.*
CACHRYS. *Lob. Tour. t.* 172. *Mor. ſ.* 9. *t.* 1. *f.* 3. 6. 101
Kachrus. *Diosk.*
Libanotis. *Diosk.*
Armarinte. Gall.
Kactos. *Teof.* V. *Kirſion Kinara.*
Cactus, *Lin.* V. *Cereus.*

C & K

Kakubalon. *Græc.* V. *Solanum.*
Kakuvalli. *Mal.* V. *Mukuna.*
Kad. Gall. V. *Juniperus.*
KADALI. *Raj.* Page 234
Echinofora. *Pluk.*
Osbekia. *Lin.*
Kadali. *Mal.* V. *Melaſtoma.*
Kadanaku. *Mal.* V. *Aloe.*
Kada pilava. *Mal.* V. *Rook.*
KADELARI. *Malab.* 268
Amarantus. *Pluk.*
Achyranthes 1. *Lin. Sp.* 204.
Achyracanta. *Dill.*
Kadeli poea. *Bram.* V. *Adamboe.*
Kadenako. *Mal.* V. *Korduline.*
Kadula. *Teofr.* V. *Cuſcuta.*
Kadutas. *Teofr.* V. *Cuſcuta.*
KAELA. *Bram.* 209
Kakapu. *Mal.*
Torenia. *Osbek.*
Kaeo. *Marg.* V. *Mimoſa.*
Cæſalpina. *Plum.* V. *Kampechia.*
Cæſalpinoides. *Lin.* V. *Gledithia.*
Kafagina. *Rom.* V. *Luchnis.*
KAFÉ. Gall. 145
Kaue. *Celſ.*
Bon. *Proſp. Alp.*
Caane. *Proſp. Alp.*
Karinta. *H. M.* 10. *t.* 21.
Jaſminum. *Juſſ.*
Coffea. *Lin.*
Plycotrophum. *Brown.*
Plycotria. *Lin.*
Kaiama. *Ovied.* V. *Schunda pana.*
KAJAN. *Ind.* 326
Katjang bali. *Malaic.*
Balicus. *Rumph.*
Undi. *Rumph.*
Thora. *Malab.*
Komanda. *Braſil.*
Tantarago. *Luzit.*
Cytiſus. 4. *Lin. Sp.* 739.
KAIDA. *Malab.* 510
Caillelait Gall. V. *Aparine Galion.*

C & K

Kairoli. *Bram.* V. *Mukuna.*
KAINITO. *Plum.* Page 166
Anda. *Marg.* 110.
Chrysophyllum *Lin.*
Kaju. *Ind.* V. *Acajou.*
KAJUPUTI. *Rumph.* 2. *t.* 16. 84
Kajù ular. *Rumph.* V. *Osioxulon.*
KALABA. *Plum.* 446
Ponna. *Malab.*
Takamaka. *Ind.*
Fouraa. *Madag.*
Palomaria. *Luz.*
Inophyllum. *Rumph.*
Calophyllum. *Lin.*
Baume vert. Gall.
Kalabotis. *Profet.* V. *Cepa.*
Kalabum. *Pluk.* V. *Muntingia.*
KALAMAGROSTIS. *Diosk.* 31
Negil. *Arab.*
Gramen. *Scheuz.* *t.* 3. *f.* 5.
Arundo. *Lin.*
Calamandrier. Gall. V. *Teucrion Chamaidrus.*
Calamaria. *Dill.* V. *Isoetes.*
CALAMINTA. *Tour.* 192
Chamæclema. *Vaill.*
Kamaikissos. *Diosk.*
Kamaileuke. *Diosk.*
Selinitis. *Diosk.*
Hechonna. *Lin.*
Hederula. *Heist.*
Calament. Gall.
Lière terrestre. Gall.
Calamistrum. *Raj.* V. *Isoetes.*
Kalamos. *Teofr.* V. *Arundo.*
Calamus. *Lin.* V. *Rotang.*
Calamus aromaticus. *Offic.* V. *Akorus.*
KALANCHOE. *Sin. Camell.* 248
Tsjakarbebe. *Rumph.*
Cotyledon. *Boerh.*
Calappa. *Rumph.* V. *Kokos.*
KALAVEL. *Zeil.* 344
Kiridivel. *Zeil.*

C & K

Santaloides. *Lin.*
Calcatreppola. *Cæs.* V. *Calcitrapa.*
Calceolaria. *Feuil.* V. *Veronica.*
CALCEOLUS. *Tour.* *t.* 249. *Gmel. Sib.* 1. *t.* 1. 70
Helleborina. *Mor.* *s.* 12. *t.* 11. *f.* 15. 17. *Pluk.* *t.* 418. *f.* 2.
Cypripedium. *Lin.*
Sabot. Gall.
CALCITRAPA. *Clus.* 116
Cacotribulus. *Cæs.*
Calcatreppola. *Cæs.*
Carduus. *Col. Ecp.* 1. *t.* 31.
Calcitrapoides. *Vaill.*
Chaussetrape. Gall.
Calcitrapoides. *Vaill.* V. *Calcitrapa.*
Kalkokri. *Diosk.* V. *Fumaria.*
Calebasse. Gall. V. *Cucurbita.*
Calendula. *Brunsf.* V. *Calta.*
CALEPINA. *Adans.* 423
Myagrum monosp. minus.
KALERIA. *Adans.* 506
Viscago. *Dill.*
Silene. *Lin.*
KALESIAM. *Malab.* 446
Mourmouratarum. *Bram.*
Bainhero. *Luzit.*
KALI. *Arab. Plin.* 260
Ippofaiston. *Diosk.*
Isgarum. *Cæsalp.*
Salsola. *Ital.*
Soude. Gall.
Kali apokaro. *Bram.* V. *Kunto.*
Calycantus. *Lin.* V. *Basteria.*
Kaliki materia. *Græc. Ang.* V. *Pseudo dictamnus.*
Kaliumares. *Diosk.* V. *Aster Tripolion.*
Calla. *Plin.* V. *Aron.*
Calla. *Lin.* V. *Provenzalia.*

C & K

Kallesis. *Diosk.* V. *Verbena.*
Kallias. *Diosk.* V. *Chamæmelon.*
CALLICARPA. *Lin.* Page 226
Sphondylococcos. *Mich.*
Burcardia. *Heist.*
CALLIGONUM. *Lin.* 268
Polygonoides. *Tour.*
Kallipetalon. *Diosk.* V. *Quinquefolium.*
Kallirion. *Diosk.* V. *Lilium.*
CALLITRICHE. *Plin.* 471
Stellaria. *C. B.*
Kallitrikon. *Diosk.* V. *Adianton.*
Kalmia. *Lin.* V. *Rododendron.*
Kalo adulasso. *Bram.* V. *Vadakodi.*
Calophyllum. *Lin.* V. *Kalaba.*
CALTHA. *Plin. Herm. L. B.* *t.* 105. 126
Calendula. *Brunsf.*
Cardispermon. *Trant. Act. Acad.* 1724. *t.* 25
Dimorfoteka. *Vaill.*
Souci. Gall.
Caltha. *Lin.* V. *Populago.*
Caltoides. *H. R. P.* V. *Aristotela.*
Camacoan. *Rumph.* V. *Nanari.*
CAMARA. *Marg.* 199
Myrobatindum. *Vaill.*
Pseudo viburnum *Riv.*
Lantana. *Lin.*
Camaraubaia. *Bras.* V. *Ludvigia.*
Camarinnas. *Luzit.* V. *Empetron.*
Kamaron. *Diosk.* V. *Delfinion.*
Kambai. *Pis.* V. *Passjotti.*
Cambogia. *Lin.* V. *Koddompulli.*
Camelina. *Dod.* V. *Myagron.*

C & K

Camellia. *Lin.* V. *Tſubaki.*
Kamelopodion. *Diosk.* V. *Marrubium.*
Cameraria. *Lat.* V. *Cucurbita longa.*
CAMERARIA. *Plum.* Page 172
Cameraria. *Dill.* V. *Monzia.*
Camfora. *Offic.* V. *Laurus.*
Camforata. *Lob.* V. *Selago.*
Camphotoſma. *Lin.* V. *Selago.*
Camfrier. Gall. V. *Laurus.*
Kammaron. *Diosk.* V. *Solanum mandragora.*
Camomille. Gall. V. *Chamæmelon.*
CAMPANULA. *Tab.* 134
Jaſione. *Teofr.*
Concilium. *Plin.*
Trachelium. *Gal.*
Cervicaria. *Lonic.*
Arcangelica. *Cæſ.*
Campanule. Gall.
Clochette. Gall.
KAMPECHIA. *Adanſ.* 318
Cæſalpina. *Plum.*
Sapan. *Camell.*
Braſilium. *J. B.*
Tara. *Feuillé.*
Erytroxylum. *Brein.*
Poinciana. *Tour.*
Campêche. Gall.
Breſillet. Gall.
Poinçillade. Gall.
Kampelia. *Angl.* V. *Laſiantus.*
Campoides. *Riv.* V. *Scorpioides.*
CAMUNIUM. *Rumph.* 166
Trichogamila. *Brown.* 218.
Cananga. *Rumph.* V. *Naſum.*
Canapacia. *Cæſ.* V. *Artemiſia.*
Canaria. *Plin.* V. *Amaxitis.*
Canarium. *Rumph.* V. *Nazari.*
CANAVALI. *Bram.* 325

C & K

Katu tsjandi. *Malab.*
Makairolobos. *Græc.*
Dolichos. 3. *Lin. Sp.* 725.
Pois de ſabre. Gall.
Kankamon. *Diosk.* V. *Courbari.*
Cancri-herba. *Syl.* V. *Santolina.*
Kandalu. *Bram.* V. *Upata.*
Kandek. *Malab.* V. *Kare Kandel.*
Kandel. *Malab.* V. *Mangle.*
Candelaria. *Caſ.* V. *Verbaſcum.*
Kandelo. *Bram.* V. *Kare Kandel.*
KANDIS. *Adanſ.* Pag. 422
Naſturtium. *Mor.*
Lepidium. *Lin.*
Caneberge. Gall. V. *Oxucoccos.*
Cane de ſucre. Gall. V. *Fragmites Saccarum.*
Canelier. Gall. V. *Laurus Cinnamomum.*
Canella. *Offic.* V. *Laurus Cinnamomum.*
Canella peruana. *C. B.* V. *Vinterana.*
Canelle blanche. Gall. V. *Vinterana.*
Cania. *Plin.* V. *Urtica.*
Kanior. *Jav.* V. *Curcuma.*
Caniram. *Malab.* V. *Genipa.*
Canirubus. *Lat.* V. *Rubus Kunobatos.*
Canna. *Ital.* V. *Arundo.*
Canna. *Lin.* V. *Katubala.*
Cannabina. *Tour.* V. *Datiska.*
CANNABIS. *Diosk* 376
Kannabion. *Diosk.*
Aſterion. *Diosk.*
Skoinoſtrofon. *Diosk.*
Udraſtina. *Diosk.*
Chanvre. Gall.
Lupulus. *Plin.*
Houblon. Gall.
Humulus. *Lin.*

C & K

Cannabinaſtrum. *Heiſt.* V. *Galeobdolon.*
Cannacorus. *Caſt.* V. *Katubala.*
Cannoides. *Lin.* V. *Katubala.*
Kanokerſaia. *Diosk.* V. *Parietaria.*
Kanopikon. *Diosk.* V. *Titumalos.*
Canſchenapou. *Mal.* V. *Bauhinia.*
CANSCHI. *Malab.* Pag. 443
Trevia. *Lin.*
KANTA. *Adanſ.* 3
Biſſus. *Mich.*
Kantaris. *Diosk.* V. *Fumaria.*
Kanturinon. *Diosk.* V. *Balote.*
CAOPIA. *Braſil.* 448
Coapoiba. *Marg.*
Gommi gutta. *Marg.*
Gomme gutte. Gall.
Kaparsjakka. *Mal.* V. *Ananas.*
Capillaire. Gall. V. *Adianton.*
Capillus veneris. *Offic.* V. *Adianton.*
Kapnion. *Diosk.* V. *Capnoides.*
Kapnites. *Diosk.* V. *Capnoides.*
Kapnogorgion. *Diosk.* V. *Fumaria.*
CAPNOIDES. *Tour.* 431
Capnium. *Cord.*
Capnites. *Thal.*
Pſeudo fumaria. *Riv.*
Capnorchis. *Boerh.* V. *Fumaria.*
Kapnos. *Diosk.* V. *Fumaria.*
Cappa corania. *Rom.* V. *Leucanthemon Buſtalmon.*
CAPPARIS. *Diosk.* 407
Inturis. *Teofr.*
Kapria. *Diosk.*
Tallia. *Diosk.*
Olofuton. *Diosk.*
Petraia. *Diosk.*

C & K

Oligokloron. *Diosk.*
Fulloſtafulon. *Diosk.*
Poreta. *Diosk.*
Peuteron. *Diosk.*
Erbiarum. *Afr.*
Caprier. Gall.
Captago. *Ital.* V. *Galega.*
Capraria. *Matth.* V. *Galega.*
Capraria. *Herm.* V. *Kreidek.*
Kapria. *Diosk.* V. *Capparis.*
Caprier. Gall. V. *Capparis.*
CAPRIFOLIUM. *Brunsf.* Pag. 157 & 500
Periklumenon. *Teofr.*
Karpaton. *Diosk*
Kalukanteinon. *Diosk.*
Ianat. *Afr.*
Viuciboſcum. *Cæſalp.*
Lonicera. *Lin.*
Chevrefeuille. Gall.
Caprificus. *Lat.* V. *Ficus.*
CAPRIOLA. *Leonic.* 31
Gramen dactylon. *Offic.*
Capſella. *Cæſ.* V. *Tlaſpi Burſa-paſtoris.*
CAPSICUM. *Actuar.* 218
Piment. Gall.
Poivre enragé. Gall.
Poivre crote de ſouris. Gall.
Capuſine. Gall. V. *Cardamindon.*
Caput monachi. *Geſn.* V. *Coriadon.*
Karaxeron. *Vaill.* V. *Colupa.*
CARAGUATA. *Plum. ic.* 74. 67
Roucalmia *Plum. ic.* 237.
Tillandſia. *Lin.*
CARAMBOLA. *Malab.* 508
Bilimbi. *Malab.*
Nelipouli. *Malab.*
Cheramei. *Luzit.*
Cheramela. *Luzit.*
Averrhoa. *Lin.*
Carambu. *Malab.* V. *Juſſia.*
CARANDAS. *Rumph.* 171
Ramnus. *Pluk. t.* 45. *f.* 6.
Jaſminoenerium. *Lin. Zeil.* 105.

C & K

KARANGOLAM. *H.M.* 4. *t.* 16. Pag. 84
Namidou. *Bram.*
Caranſi. *Bram.* V. *Pongam.*
Caranza. *Cæſ.* V. *Momordica.*
Carapa. Gall. V. *Ricinus.*
Carara. *Cæſ.* V. *Naſturtium.*
Cararu. *Braſ.* V. *Bliton.*
KARATAS. *Plum.* 67
Bromelia. *Lin.*
KARBENI. *Adanſ.* 116
Carduus benedictus. *Offic.*
Carduus ſanctus. *Cæſ.*
Chardon béni. Gall.
Carcapuli. *Acoſt.* V. *Koddompulli.*
Karkinetron. *Dioſc.* V. *Polygonaton.*
Carcioffus. *Cæſ.* V. *Kirſion Kinara.*
Kardamantike. *Diosk.* V. *Iberis.*
CARDAMINDON. *Tour.* 388
Acriviola. *Boerh.*
Tropæolum. *Lin.*
Capuſine. Gall.
KARDAMINE. *Diosk.* 418
Siſumbrion. *Diosk.*
Kardamomon. *Diosk.* V. *Pako ſeroka.*
Kardamon. *Teofr.* V. *Naſturtion.*
Carderina *Cæſ.* V. *Senecio.*
CARDIACA. *Gal.* 191
Lycopus. *Fuchs.*
Marrubiaſtrum. *Bocc.*
Leonurus. *Lin.*
Ballote. *Amm.*
Agripaume. Gall.
Cardinalis. *Riv.* V. *Dortmanna.*
Cardioſpermum. *Lin.* V. *Corindon.*
Cardiſpermon. *Trant.* V. *Calta.*
Cardones. *Cæſ.* V. *Kirſion Kinara.*
Cardopatium. *Geſn.* V. *Carlina.*

C & K

CARDUNCELLUS. *Lob.* Page 116
Cartamoides. *Vaill. Act. Ac.* 1718.
Cartamus. 4. 5. *Lin. Sp.*
CARDUUS. *Plin. Loeſ. Pruſſ. t.* 5. 116
Onopuxos. *Teofr.*
Chardon. Gall.
Carduus benedictus. *C. B.* V. *Karbeni.*
Carduus eriugoides. *P. Alp.* V. *Veltis.*
Carduus Leucographus. *Dod.* V. *Silubon.*
Carduus ſanctus. *Cæſ.* V. *Karbeni.*
KARE KANDEL. *H. M.* 5. *t.* 13. 88
Kandek. *Malab.*
Kandelo. *Bram.*
Kandel. *Zanoni.*
CAREX. *Trag. Teofr. Mich. t.* 32. *f.* 12. *t.* 39. *f.* 15.
Cyperoides. *Tour. t.* 299.
Pluk. t. 34 *f.* 5. 41
Pſeudo ciperus. *Geſn.*
CARELIA. *Ponted.* 123
Eupatorium. *Herm.*
Ageratum. 1. *Lin. Sp.*
Karetela. *Bram.* V. *Coddapana.*
Caretti. *Malab.* V. *Bonduk.*
CAREUM. *Plin.* 95
Karos. *Diosk.*
Carvi. *Cæſ. Tour. t.* 160.
Carum. *Riv.*
KARGILLA. *Adanſ.* 130
Chryſanthemum. *Pluk.*
Bidens. *Feuill.*
Chryſogonum. 1. *Lin. Sp.* 920.
Melampodium. *Lin. Sp.* 921.
Vedelia. *Jaq.*
Caria. *Plin.* V. *Nux.*
Karika. *Græc. Ce ſont des figues ſeches.*
Carica. *Lin.* V. *Papaia.*
KARIL. *Malab.* 510
Zaliko. *Bram.*

C & K

Karilha. *Luzit.* V. *Maileiou.*
Carimpana. *Malab.* V. *Lontarus.*
Karinjoti. *Mal.* V. *Lokandi.*
Karinta kali. *Mal.* V. *Kafé.*
Karinti. *Mal.* V. *Narum.*
CARLINA. *Dod.* Pag. 116
Kamaileon. *Ippokr.*
Ixine. *Teofr.*
Efer. *Ægyp.*
Eftofekin. *Ægyp.*
Chamæleon albus. *Matt.*
hEracanta. *Tab.*
Carline. Gall.
Carlinoides. *Vaill.* V. *Cartamus.*
Carnabadium. *Baſſi.* V. *Cuminum.*
Karo. *Bram.* V. *Appella.*
Karos. *Diosk.* V. *Careum.*
Carota. *Rom.* V. *Daucus.*
Carote. Gall. V. *Daucus.*
Karotides. *Diosk.* V. *Dachel.*
Caroubier. Gall. V. *Keratia.*
Carpas. *Celſ.* V. *Goſſupion.*
Karpata. *Ind.* V. *Ricinus.*
Karpaton. *Diosk.* V. *Caprifolium Periclumenon.*
Carpeſium. *Gal.* V. *Valeriana.*
KARPESION. *P. Alp.* 120
After. *Col. Ecp.* 1. *t.* 252.
Chryſantemum. *Mor.*
Conyſoides. *Vaill.*
Carpigna. *Caſ.* V. *Anblaton.*
CARPINUS. *Matth.* 375
Oſtrua. *Teofr.*
Oſtrya. *Lat.*
Atinia. *Dalech.*
Charme. Gall.
KARPOBOLUS. *Mich.* 9
Geaſter. *Mich.*
Geaſtroides. *Batarra.*
Lycoperdon ſeſſile. *Mich.*
Antropomorphas. *Sterb.*
CARRIKTERA. *Adanſ.* 421

C & K

Naſturtioides. *H. R. Par.*
Vella. *Lin.*
Cartame. Gall. V. *Cartamus.*
Carthamoides. *Vaill.* V. *Carduncellus.*
CARTHAMUS. *Offic.* Page 116
Knikos. *Teofr.*
Cnicus. *Lat.*
Carlinoides. *Vaill.*
Carlina. *Pluk. t.* 273. *f.* 4.
Caſſomba. *Rumph.* 5. *t.* 79. *f.* 2.
Cartame. Gall.
Safran bâtard. Gall.
Carton. *Gal.* V. *Cepa.*
Carvi. *Cæſ.* V. *Careum.*
Carvifolia. *J. B.* V. *Tuſſelinon.*
Karuites. *Diosk.* V. *Titumalos.*
Carum. *Riv.* V. *Careum.*
Karuon. *Diosk.* V. *Nux.*
CARYOPHYLLATA. *Plin.* 295
Geum. *Lin.*
Benoite. Gall.
Caryphyllodendron. *Vaill.* V. *Caryophyllus.*
CARYOPHYLLUS. *Plin. Tour. t.* 432. *Rumph.* 2. *t.* 1 *à* 3. 88
Antophylli. *Lob.*
Chamke. *Linſc.*
Baſtan. *Luzit.*
Geroflier. Gall.
Caryophyllus. *Lob.* V. *Tunica.*
Karuopon. *Grac.* V. *Komakon.*
Caryopon. *Lat.* V. *Komakon.*
Karuota. *Diosk. C'eſt le nom des dates ſeches.*
Caryota. *Lin.* V. *Schundapana.*
Kaſailo. *Bram.* V. *Benteka.*
CASCARILLA. *Offic.* 355
Chacarilla. *Montalb.*
Ricinoides. *Catesb.*

C & K

Clutia. *Lin.*
Caſcarille. Gall.
Chacrile. Gall.
Caſearia. *Jac.* V. *Guidonia.*
Kaſia. *Diosk.* V. *Laurus.*
Caſia. *Matth.* V. *Tumelaia.*
Caſia. *Cluſ. Tour.* V. *Oſuris.*
Kaſouri. *Bram.* V. *Dachel.*
Caſſe. Gall. V. *Caſſia.*
CASSIA. *Trag.* Page 317
Senna. *Trag.*
Conna. *Malab.*
Chamæcriſta. *Brein.*
Balſamum toluianum. *C. B.*
Tolu. *Amer.*
Toluifera. *Lin.*
Caſſe. Gall.
Sené. Gall.
Caſſia cinnamomea. *Pluk.* V. *Vinterana.*
Caſſia lignea. *Pluk.* V. *Vinterana.*
Caſſia lignea. *Offic.* V. *Laurus.*
Kaſſiala. *Diosk.* V. *Uſſupos.*
CASSIDA. *Column.* 388
Tertianaria. *Tab.*
Tertiola. *Cæſalp.*
Scutellaria. *Pluk.*
Toque. Gall.
Caſſium. *J. B.* V. *Nicotiana.*
Caſſine. *Lin.* V. *Maurocena.*
Kaſſuta. *Teofr.* V. *Guſcuta.*
Caſſytha. *Lin.* V. *Rombut.*
Caſta. *Rom.* V. *Pæonia.*
CASTANEA. *Plin.*
Dios balanos. *Teofr.*
Jovis glans. *Lat.*
Joglans. *Lat.*
Juglans. *Lat.*
Balanitis. *Plin.*
Corelliana. *Plin.*
Meterana. *Plin.*
Salariana. *Plin.*
Chataigner. Gall.
Oxua. *Teofr.*
Fagus. *Brunſ.*

C & K

Esculus. *Plin.*
Scissima. *Gaz.*
Hetre. Gall.
Fau. Gall.
Fouteau. Gall.
Kastor. *Diosk.* V. *Crocus.*
Castorea. *Plum.* V. *Durantа.*
Castracara. *Ital.* V. *Galega.*
Castrangula. *Cæs.* V. *Scrofularia.*
CASUARINA. *Rumph.* Page 481
Aisamara. *Amboin.*
Filao. *Madag.*
Cataire. Gall. V. *Cataria.*
Katairon. *Diosk.* V. *Iris.*
CATANANCE. *Tour. t.* 271. 112
Katananke. *Diosk.*
Arkaras. *Diosk.*
Krotion. *Diosk.*
Demos. *Diosk.*
Tursion. *Diosk.*
Filicla. *Rom.*
Datisca. *Rom.*
Karopitla. *Dac.*
Stoebe. *Prosp. Alp. t.* 286.
Condrilla. *Barr. ic.* 1135.
Katankousa *Diosk.* V. *Bugloson ankusa.*
Katangelos. *Diosk.* V. *Ruscus.*
Katasusis. *Diosk.* V. *Plantago Psullion.*
Katapsuxis. *Diosk.* V. *Cicuta.*
CATARIA. *Tour.* 192
Nepeta. *Trag.*
Volkameria. *Heist.*
Cataire. Gall.
Herbe aux rhat. Gall.
Katarsis. *Diosk.* V. *Lanaria.*
Katekomenion. *Diosk.* V. *Cicuta.*
Catechu. *Jap. Offic.* V. *Areka.*
CATESBEA. *Lin.* 147
Frutex. *Catesb.*
Katevala. *Mal.* V. *Aloe.*
Katjang bali. *Rumph.* V. *Kajan.*

C & K

CATONIA. *Brown.* Page 510
Katou kadeli. *Mal.* V. *Katu adamboe.*
KATOU KALESIAM. *Mal.* Moemoe. *Bram.* 510
Katou indel. *Mal.* V. *Dachel.*
Katou inschi kua. *Mal.* V. *Zingiber.*
KATOU TEKA. *Mal.* 159
Dava sailo. *Bram.*
Vana papalou. *Bram.*
Katou tsjambou. *Mal.* V. *Blatti.*
KATOU TSJEROE. *H. M.* 4. *t.* 9. 84
Cheru. *Malab.*
Rana bilo. *Bram.*
Uvas d'inferno. *Lusit.*
Katsjula kelengu. *Mal.* V. *Curcuma.*
Cattus. *Cæs.* V. *Kirsion Kinara.*
CATU ADAMBOE. *H. M.* 4. *t.* 22. 85
Katou kadeli poea. *Mal.*
Dava sotulari. *Bram.*
KATU BALA. *H. M.* 11. *t.* 43. 67
Ranakeri. *Bram.*
Meeru. *Marg.* 4. *Pis.* 116. 212.
Pukfarna. *Zeil.*
Cannacorus. *Cast. Tour. t.* 192. *Dill. Elt. t.* 59.
Arundo. *Mor. s.* 8. *t.* 14. *f.* 6.
Canna. *Lin.*
Cannoides. *Lin.*
Balisier. Gall
Katu kapel. *Mal.* V. *Korduline.*
CATU NAREGAM. *H. M.* 4. *t.* 13. 85
Coduvo. *Bram.*
Katu tsiaka. *Mal.* V. *Cefalantus.*
Katu tjandi. *Mal.* V. *Canavali.*
Cava. *Imp.* V. *Splacnon.*
CAVALAM. *Malab.* 357

C & K

Sterculia. *Lin.*
Bois de merde. Gall.
CAUCALIS. *Teofr.* Pag. 99
Muitis. *Diosk.*
Pullipes. *Rom.*
Pes gallinæ. *Rom.*
Echinofora. *Col. Ecp.* 1. *t.* 94.
Caucon. *Plin.* V. *Equiseton.*
Cauda muris. *Dod.* V. *Muosuros.*
Caunga. *Mal.* V. *Areka.*
Cauta. *Cæs.* V. *Chamæmelon.*
Keanotos. *Teofr.* V. *Kirsion.*
Ceanothus. *Lin.* V. *Paliurus.*
Ceboletta *Jaq.* V. *Vanilla.*
Cecropia. *Lin.* V. *Ambaiba.*
Kednon. *Græc.* V. *Tuber.*
Kedois. *Diosk.* V. *Cascuta.*
Cedre. Gall. V. *Larix.*
Cedrela. *Brown.* V. *Jonsonia.*
Cedro. *Ital.* V. *Larix.*
Cedro. *Loef.* V. *Jonsonia.*
Kedromela. *Teofr.* V. *Citrus.*
Cedronella. *Gesn.* V. *Melissa.*
Kedros. *Teofr.* V. *Larix.*
Kedostris. *Diosk.* V. *Bruonia.*
Cedrus libani. *Lat.* V. *Larix.*
Kefalantos. *Græc.* V. *Cephalantus.*
CEPHALANTUS. *Ein.* 147
Katu tsiaka. *Malab.*
Scabiosa. *Pluk.*
Platano cephalus. *Vaill.*
Bois bouton. Gall.
CEPHALOTOS. *Clus.* 189
Kefalotos. *Græc.*
Tragoriganon. *Barr.*
Thymus. 6. *Lin. Sp.* 592.
CEIBA. *Plum.* 399
Cyna. *Plin.*
Gossampinus. *Plin.*
Samouma. *Brasil.*

C & K

Panja. *Malab.*
Bombax. *Lin.*
Penten. *Seneg.*
Fromajer. Gall.
CELASTRUS. *Lat.* Pag. 304
Kelaſtros. *Teofr.*
Euonumos. *Græc.*
Evonymoides. *Niſſ.*
Boureau des arbres. Gall.
Bois de merle. Gall.
CELERI. *Ital.* 498
Apium. 2. *Lin. Sp.*
Keli. *Bram.* V. *Muſa.*
Celine. *Heiſt.* V. *Meliſſa.*
Kell. *Seneg.* V. *Grevia.*
Celoſia. *Trag.* V. *Blitum.*
Celoſia. *Lin.* V. *Amarantus.*
CELSIA. *Lin.* 210
Verbaſcum. *Tour.*
Blattaria. *Buxb.*
CELTIS. *Plin.* 377
Lotos arbor. *Teofr.*
Bagatto. *Cæſalp.*
Mikakoulier. Gall.
Fabrekoulier. Gall.
Falabrikier. Gall.
CELTIS. *Plum.* 510
Cembro. *Matt.* V. *Pinus.*
Kemeles. *Diosk.* V. *Elleborus.*
Kemos. *Diosk.* V. *hEdera.*
KEMPFERA. *Houſt.* 198
Verbena. *Lin.*
Kempfæria. *Lin.* V. *Curcuma Vanom.*
Cenchramidea. *Pluk.* V. *Cluſia.*
Kenkramis. *Græc.* *Ce ſont les graines du figuier.*
Kenkros. *Teofr.* V. *Milium.*
Cenchrus. *Lin.* V. *Raram.*
Centaurea. *Brunſ.* V. *Centaurion.*
CENTAURION. *Hippok.* 502
Kentauris. *Teofr.*
Centaurium minus. *Plin.*
Febrifuga. *Gaz.*
Tuſbela. *Dac.*
Biondella. *Cæſalp.*
Eritræa. *Renealm.*

C & K

Centaurium majus. *Hipp.* V. *Raponticon.*
Centaurium minus. *Plin.* V. *Centaurion.*
Xenteria. *Teofr.* V. *Androſæmon.*
KENTIA. *Adanſ.* Pag. 508
Fena grecum. *Tour.*
Trigonella. *Lin.*
Centone. *Cæſ.* V. *Centunculus.*
Centulum. *Rom.* V. *Gnafalion.*
Centumgrana. *Cæſ.* V. *Antullis.*
CENTUNCULUS. *Plin.* 256
Centone. *Cæſalp.*
Myoſotis. *Tour.*
Ceraſtium. *Lin.*
Stellaria. 1. *Lin. Sp.* 421.
Centunculus. *Lin.* V. *Anagallidaſtrum.*
CEPA. *Plin. Tour. t.* 205. *Mor. ſ.* 4. *t.* 14. *f.* 1. 510
Krommuon. *Hippok.*
Kalabotis. *Diosk.*
Poluidos. *Diosk.*
Schoinopraſon. *Diosk.*
Carton. *Gal.*
Cepola. *Ital.*
Maligia. *Cæſalp.*
Oignon. Gall.
Ciboule. Gall.
Civette. Gall.
Cepæa. *Lat.* V. *Anacampſeros.*
Kepaia. *Diosk.* V. *Anacampſeros.*
Cepola. *Ital.* V. *Cepa.*
Keraitis. *Diosk.* V. *Fenugrecum.*
KERAMION. *Adanſ.* 13
Ceramianthemum. *Donati.*
Keraskomion. *Diosk.* V. *Oenante.*
Ceraſiola. *Cæſ.* V. *Tamus.*
Keraſos. *Teofr.* V. *Ceraſus.*
Ceraſtium. *Lin.* V. *Centunculus.*
CERASUS. *Lat.* 305
Keraſos. *Teofr.*

C & K

Padus. *Teofr.*
Lauroceraſus. *Belon.*
Chamæceraſus. *Matt.*
Prunus. 1 à 5. *Lin. Sp.* 473.
Ceriſier. Gall.
Laurier ceriſe. Gall.
CERATOCARPUS. *Lin. Amæn.* Page 80
Ceratocephaloides. *Vaill.* V. *Tepion.*
Ceratocephalus. *Vaill.* V. *Ukakou.*
Ceratoides. *Tour.* V. *Euroſia.*
KERATIA. *Plin.* 313
Ceraunia. *Plin.*
Keronia. *Teofr.*
Keratia. *Teofr.*
Ficus aiguptia. *Teofr.*
Keration. *Diosk.*
Ceratonia. *Ægin.*
Siliqua. *Matt.*
Caroubier. Gall.
Keratitis. *Diosk.* V. *Glaukion.*
Keratoſulax. *Græc.* V. *Pedicularis.*
CERATOPHYLLON. *Lin.* 472.
Hydroceratophyllon. *Vaill.*
Dichotophyllon. *Dill.*
Hidre cornu. Gall.
KERATOSANTES. *Burm. Plum. ic.* 139
KERATOSPERMON. *Mich.* 6
Ceraunia. *Plin.* V. *Keratia.*
Cerbera. *Lin.* V. *Odollam.*
Kerkera. *Diosk.* V. *Aſaron.*
Kerkerafton. *Dac.* V. *Anagallis.*
Kerkis. *Græc.* V. *Populus tremula.*
Cercis. *Lin.* V. *Siliquaſtrum.*
Kerda. *Diosk.* V. *Lanaria.*
Cerefolium. *Matt.* V. *Cherophyllon.*
CEREUS. *Dale.* 248

C & K

Melocactus. *Eyst.*
Echinomelocactus. *Lob.*
Epiphyllum. *Herm.*
Phyllanthos. *Pluk.*
Cactus. *Lin.*
Cierge. Gall.
Cerfeuil. Gall. V. *Cherophyllon.*
Cerfeuil musqué. Gall. V. *Myrris.*
Ceria cuspia. *Rom.* V. *Sedum.*
CERINTHE. *Plin.* Pag. 178
Cerintoides. *Boerh.*
Melinet. Gall.
Cerintoides. *Boerh.* V. *Cerinthe.*
Keronia. *Teofr.* V. *Keratia.*
Ceropegia. *Lin.* V. *Nioza.*
Ceretta. *Ital.* V. *Serratula.*
Certis. *Plin.* V. *Quercus.*
Cervaria. *Riv.* V. *Oreoselinon.*
Cervicaria. *Lonic.* V. *Campanula.*
Cervicaria. *C. B.* V. *Trachelion.*
Cerviocellum. *Rom.* V. *Pastinaca.*
Cervispina. *Cord.* V. *Ramnus.*
Kestron. *Diosk.* V. *Betonica.*
Cestrum. *Lin.* V. *Parqui.*
CETERAC. *Eric.* 20
Asplenion. *Tour. t.* 318.
Aturion. *Diosk.*
Eupteron. *Diosk.*
Lonkitis. *Diosk.*
Filtrodotes. *Diosk.*
Pinula. *Diosk.*
Pterion. *Diosk.*
Splenion. *Diosk.*
Trichomanes. *Tour. t.* 315.
Polytrichon. *Cæsalp.*
Rutamuraria. *Tour. t.* 317.
Sauve vie. Gall.
Keti. *Diosk.* V. *Conusa.*

C & K

KETMIA. *Syr.* Pag. 399
Trionon. *Teofr.*
Bamia. *Arab.*
Abelmosk. *Ægyp.*
Sabdarifa. *Turk.*
Munchusia. *Heist.*
Hibiscus. *Lin.*
Kingombo. *Guin.*
Bisàb. *Seneg.*
Gombo. Gall.
Rose de Chine. Gall.
Cevada. *Hisp.* V. *Hordeum.*
Cevadilla. *Hisp.* V. *Pedicularis.*
CHABREA. *Adans.* 234
Glaux. *Vaill.*
Glaucoides. *Mich.*
Peplis. *Lin.*
Portula. *Dill.*
Chakarilla. *Mont.* V. *Cascarilla.*
Chakrile. Gall. V. *Cascarilla.*
Chaiaver. *Ind.* V. *Eduotis.*
Chærophyllum. *Tour.* V. *Cherofullon.*
Chairefullon. *Columell.* V. *Cherofullon.*
Chalbane. *Diosk.* V. *Galbanon.*
Chalkantemon. *Diosk.* V. *Leucantemon Chrusantemon.*
Chalkanton. *Diosk.* V. *Leucanthemon Chrusantemon.*
Chalkas. *Diosk.* V. *Leucantemon Chrusantemon.*
Chalkitis. *Diosk.* V. *Leucantemon Chrusantemon.*
Chaleb. *Syr.* V. *Salix.*
Challituton. *Profet.* V. *Lanaria.*
Chamæbuxus. *Tour.* V. *Polugala.*
Chamæceratsus. *Matt.* V. *Kerasos.*
Chamæceratsus. *Gesn.* V. *Xulosteon.*
Chamæcistus. *C. B.* V. *Cistus.*
Chamæclema. *Vaill.* V. *Calaminta.*

C & K

Chamæcrista. *Brein.* V. *Cassia.*
Chamædaphne. *Mich.* V. *Mitchella.*
Chamædrys. *Lat.* V. *Teucrion.*
Chamæjasme. *Pluk.* V. *Houstonia.*
Chamæjasme. *Amman.* V. *Stellera.*
Chamæleon. *Clus.* V. *Pienomon.*
Chamælinum. *Lob.* V. *Linum.*
Chamælinum. *Vaill.* V. *Millegrana.*
CHAMÆMELON. *Lat. Mor. s.* 6. *t.* 8. *f.* 11. Page 128
Chamaimelon. *Diosk.*
Antemis. *Diosk.*
Kallias. *Diosk*
Erantemon. *Diosk.*
Malion. *Diosk.*
Melantemon. *Diosk.*
Astartife. *Asr.*
Cota. *Cæsalp.*
Cauta. *Cæsalp.*
Camomille Gall.
CHAMÆNERION. *Gesn. Tour. t.* 137. 85
Chamaimerion. *Grak.*
Oinotera. *Diosk.*
Onagra. *Diosk.*
Epilobion. *Gesn.*
Antoniana. *Gesn.*
Filius ante patrem. *Gesn.*
Herbe S. Antoine. Gall.
Chamæpitys. *Lat.* V. *Bugula.*
Chamærododendros. *Tour.* V. *Rododendron.*
CHAMÆROPS. *Plin.* 25
Chamairifes. *Teofr.*
Palma. J. B. 1. 358.
CHAMÆSPARTIUM. *Trag.* 321
Genistella. *Lob.*
Cytisus monspessul. *Tour.*
Genista. 2. 5. *Lin. Sp.* 710.
Cytisus. 6. 9. *Lin. Sp.* 740.

C & K

Chamaiakte. *Diosk.* V. *Sambucus Ebulus.*
Chamaibalanos. *Diosk.* V. *Titumalos apios.*
Chamaibatos. *Teofr.* V. *Rubus.*
Chamaikissos. *Diosk.* V. *Calaminta.*
Chamaidafne. *Diosk.* V. *Tumelaia Laureola.*
Camaidiops. *Diosk.* V. *Teukrion.*
Chamaidrus. *Diosk.* V. *Teukrion.*
Chamaigiron. *Diosk.* V. *Tussilago.*
Chamaileon albus. *Ipp.* V. *Carlina.*
Chamaileon niger. *Diosk.* V. *Echinopus.*
Chamaileuke. *Diosk.* V. *Calaminta.*
Chamailukon. *Diosk.* V. *Verbena.*
Chamaimelon. *Græc.* V. *Chamæmelum.*
Chamaimuktos. *Diosk.* V. *Ruscus*
Chamainerion. *Græk.* V. *Chamænerion.*
Chamaipitus. *Diosk.* V. *Bugula.*
Camaiplion. *Dioſc.* V. *Erusimon.*
Chamairifes. *Teofr.* V. *Chamærops.*
Chamairuton. *Diosk.* V. *Lanaria.*
Chamaisuke. *Dioſc.* V. *Ficus.*
Chamaizelon. *Diosk.* V. *Dachel.*
Chamana. *Peruv.* V. *Ziqufos.*
Chamaras. Gall. V. *Teucrion.*
Chamke. *Linsk.* V. *Caryophyllus.*
CHAMELÆA. *Lat.* Pag. 345
Chamelaia. *Diosk.*
Akneſtos. *Diosk.*
Bdelura. *Diosk.*

C & K

Purosachne. *Diosk.*
Citocacium. *Rom.*
Oleago. *Rom.*
Oleaſtellum. *Rom.*
Olivella. *Ital.*
Cneorum. *Lin.*
Chamelæagnus. *Dod.* V. *Gale.*
CHAMOLETTA. *Belgar.* Page 60
Xiphion. *Tour. t.* 189.
Iris. *Mor. ſ* 4. *t.* 7. *f.* 3.
Iris de Perſe. Gall.
CHAMPAKA. *Malab.* 365
Champò. *Bram.*
Sampaka. *Rumph.*
Michelia. *Lin.*
Champignon. Gall. V. *Fungus.*
CHANTEREL. *Montbelgard.* 11
Fungus. *Vaill.*
Pocillaria. *Brown.*
Chanvre. Gall. V. *Cannabis.*
CHARA *Vaill.* 472
Equiſetum. *Moriſ.*
Hippuris. *Dill.*
Girandole d'eau. Gall.
Luſtre d'eau. Gall.
Charamei. *Luzit.* V. *Karambola.*
Charantia. *Dod.* V. *Momordica.*
Chardon. Gall. V. *Carduus.*
Chardon à bonetier. Gall. V. *Dipſacus.*
Chardon à foulon. Gall. V. *Dipſacus.*
Chardon hémoroidal. Gall. V. *Kirſion.*
Chardon marie. Gall. V. *Silubon.*
Chardon roland. Gall. V. *Erungion.*
Charme. Gall. V. *Carpinus.*
Chaskanon. *Diosk.* V. *Xantion.*
Chaſſe boſſe. Gall. V. *Luſimachia.*
Chate. *P. Alp.* V. *Anguria.*

C & K

Chataignier. Gall. V. *Caſtanea.*
Chatiakella. *Karib.* V. *Ukakou.*
Chauſſe trape. Gall. V. *Calcitrapa.*
Chekanin. *C. B.* V. *Areka.*
Cheimodanamis. *Diesk.* V. *Polemonion.*
Cheir. *Diosk.* V. *Dipſacus.*
Cheiranthos. *Vaill.* V. *hEbenſtretia.*
Cheiranthus. *Lin* V. *Cheiri.*
CHEIRI. *Arab.* Page 418
Leucoium. *Dod.*
Cheiranthus. *Lin.*
Ravenelle. Gall.
Giroflée. Gall.
CHELIDONION. *Diosk.* 432
Aubion. *Diosk.*
Krateia. *Diosk.*
Filomedion. *Diosk.*
Pandion. *Diosk.*
Motot. *Ægyp.*
Fabium. *Rom.*
Cruſtane. *Dac.*
Hirundinaria. *Lob.*
Chelidoine. Gall.
Eclaire. Gall.
Chelidonium minus. *Fuchs* V. *Ficaria.*
CHELONE. *Tour.* 113
Digitalis. *Pluk.*
Pentstemon. *Mitch.*
Chelonion. *Diosk.* V. *Kuklamen.*
Chemis. *Diosk.* V. *Paſtinaca.*
Chemnizia. *hEiſt.* V. *Lagoecia.*
Chêne. Gall. V. *Quercus.*
Chenette. Gall. V. *Teucrium.*
Chêne vert. Gall. V. *Quercus ilex.*
Chenillette. Gall. V. *Scorpioides.*
Cheno. *Ægyp.* V. *Atractulis.*
Chenopodio-morus. *Boerh.* *Morokarpus.*

C & K

CHENOPODION. *Tab.* Page 261
Botrus. *Diosk.*
Chenopus. *Plin.*
Belvedere. *Cæsalp.*
Comina. *Cæsalp.*
Vulvaria. *Cæsalp.*
Bonus henricus. *C. B.*
Bon henri. Gall.
Patte d'oie. Gall.
Pié d'oison. Gall.
Chenopus. *Plin.* V. *Chenopodion.*
Cheramela. *Luzit.* V. *Karambola.*
Cherda. *Afr.* V. *Erungion.*
Cheredranon. *Diosk.* V. *Equiseton.*
Cherefullon. *Græk.* V. *Cherophyllon.*
Cherofullon. *Græk.* V. *Cherophyllon.*
CHEROPHYLLON. 96
Cherefullon. *Græk.*
Cherofullon. *Græk.*
Chairefullon. *Columell.*
Chærophyllum. *Tour. t.* 166.
Entasikon. *Teofr.*
Antriscus. *Plin.*
Pæderota. *Plin.*
Cerefolium. *Matth.*
Myrrhis. *Mor. s.* 9. *t.* 10. *f.* 7.
Myrroides. *Heist.*
Cerfeuil. Gall.
CHERLERIA. *Hall.* 256
Lychnis. *Pluk.*
Cheru. *Mal.* V. *Katou tsjeroe.*
Cherua. *Serap.* V. *Ricinus.*
Chervi. Gall. V. *Sisaron.*
Chetea. *Jaq.* V. *Dayena.*
Chevrefeuille. Gall. V. *Caprifolium.*
Chiarella. *Cæs.* V. *Salvia Sclarea.*
Chibou. *Karib.* V. *Elemi.*
Chikorée. Gall. V. *Kikorion.*
Chida. *Diosk.* V. *Erungion.*

C & K

Chilka. *Feuill.* V. *Marsea.*
Chilodunamis. *Diosk.* V. *Polemonion.*
Chiliofullon. *Diosk.* V. *Millefolium.*
Chilli. *Mexic.* V. *Zingiber.*
Chimalouba. *Karib.* V. *Magoni.*
CHIOKOKKA. *Browne.* Page 145
Jasminum. *Sloan.*
CHIONANTHUS. *Lin.* 114
Amelanchier. *Petiv.*
Arbre de nége. Gall.
Snodrap. *Angl.*
Chironia. *Diosk.* V. *Rapontikon.*
CHIRONIA. *Lin.* 503
Centaurium. *Comm.*
Chironion. *Teofr.* V. *Pastinaca.*
Chiroui. Gall. V. *Sisaron.*
Chlonion. *Diosk.* V. *Erungion.*
CHLORA. *Renealm.* 503
Gentiana. 23. *Lin.*
CHLOROXYLON. *Brown.* 303
Chnous. *Ægyp.* V. *Scolumos.*
Choane. *P. Alp.* V. *Kafé.*
CHOCHO. *Amer.* 500
Sechium. *Brown.*
Chokotta. *Ægyp.* V. *Malva.*
Choiradoletron. *Diosk.* V. *Xantion.*
Chomelia. *Lin.* V. *Cupi.*
CHOMELIA. *Jaq.* 510
CHONDRILLA. *Tour. t.* 168. 112
Kondrilla. *Diosk.*
Chandras. *Teofr.*
Chandralia. *Gaz.*
Ambubeia. *Rom.*
Condrile. Gall.
Chorodanon. *Diosk.* V. *Sfondulion.*
Chou. Gall. V. *Brassika.*
Chou de chien. Gall. V. *Kunokrambe.*

C & K

Chrysantemoides. *Isn.* V. *Molinifera.*
Chrysantemum. *Tour.* V. *Leucantemon.*
Chrysobalanus. *Gal.* V. *Komakon.*
Chrysobalanus. *Lin.* V. *Ikako.*
Chrusokoma. *Græc.* V. *Chrysokoma.*
CHRYSOKOMA. *Lat.* Page 112
Chrusokome. *Diosk.*
Chrusitis. *Diosk.*
Diospogon. *Diosk.*
Combretum. *Plin?*
Burchomar. *Afr.*
Dubat. *Afr.*
Coma aurea. *Boerh.*
Chrysogonum. *Lin.* V. *Kargilla.*
Chrysophyllum. *Lin.* V. *Kainito.*
CRRYSOSPLENIUM. *Tab.* 244
CHRISTOPHORIANA. *Clus.* 433
Actea. *Plin.*
Cimicifuga. *Lin. Amæn.*
Thalictroides. *Amm.*
Chrusantemon. *Diosk.* V. *Leukantemon.*
Chrusitis. *Diosk.* V. *Chrusokoma.*
Chrusokalis. *Diosk.* V. *Matricaria.*
Chrusokarpos. *Diosk.* V. *hEdera.*
Chrusokome. *Diosk.* V. *Chrusokoma.*
Chrusolachanon. *Græc.* V. *Lampsana.*
Chrusospermon. *Diosk.* V. *Leontopetalon.*
CHUPALON. *Adans.* 164
Chupalulones. *Nieremb.*
Churzeta. *Afr.* V. *Leucantemon Chrusantemon.*
CHYTRALIA. *Adans.* 80
Chytraculia. *Pluk. t.* 274. *f.* 2. *Brown. t.* 37. *f.* 2.
Belutta? *H. M.* 5. *t.* 20.

C & K

Chytraculia. *Pluk.* V. *Chitralia.*
Kiambau. *Rumph.* V. *Koddapail.*
Kiamptal. *Seneg.* V. *Kolinil.*
Kiati. *Jav.* V. *Teka.*
KIBERA. *Adanſ.* Page 417
Eruca. *Iſnard.*
Siſymbrium. 4. ſupinum. *Lin.*
Ciboule. Gall. V. *Cepa Cepola.*
CICENDIA. *Rom.* 563
Centaurium. *Vaill.*
Gentiana. 22. *Lin.*
CICER. *Plin.* 331
Erebintos. *Ippokr.*
Kotane. *Arab.*
Cices. Gall.
Ciches. Gall.
Cicerbita. *Plin.* V. *Ieracion ſonchus.*
Cices. Gall. V. *Cicer.*
Ciches. Gall. V. *Cicer.*
Kiki. *Diosk.* V. *Ricinus.*
Kikinon. *Diosk.* V. *Ricinus.*
KIKORION. *Teofr. Tour.* t. 272. 112
Agon. *Diosk.*
Pikris. *Diosk.*
Seris. *Diosk.*
Upochoiris. *Diosk.*
Stammagati. *Diosk.*
Eſopon. *Diosk.*
Cicorium. *Lat.*
Endivia. *Lat.*
Intubus. *Lat.*
Porcellia. *Lat.*
Scariola. *Arab.*
Ambugia. *Ital.*
Serralia. *Ital.*
Chicorée. Gall.
Endive. Gall.
Scarole. Gall.
CICUTA. *Plin. Tour.* t. 160. 97
Konion. *Teofr.*
Abioton. *Diosk.*
Afron. *Diosk.*
Ageomoron. *Diosk.*

C & K

Amauroſis. *Diosk.*
Anginon. *Diosk.*
Apolegouſa. *Diosk.*
Apſeudes. *Diosk.*
Karapſuxis. *Diosk.*
Katechomenion. *Diosk.*
Koitè. *Diosk.*
Kreidion. *Diosk.*
Dardanis. *Diosk.*
Dolia. *Diosk.*
Ethouſa. *Diosk.*
Poluanodunon. *Diosk.*
Timoron. *Diosk.*
Babatu. *Oſthanes.*
Apemſi. *Ægyp.*
Cigüe. Gall.
Cicutaria. *Tour.* V. *Laſerpition.*
CIEKA. *Adanſ.* Page 355
Ricinus. *Houſt.*
Croton. 4. *Lin. Sp.*
Ciegerdek. *Tart.* V. *Skimmi.*
KIELBOUL. *Seneg.* 31
Gramen. *Sloan. t.* 2.
Ariſtida. *Lin.*
Cierge. Gall. V. *Cereus.*
KIGGELARIA. *Lin.* 449
Laurus. *Sterbek.*
Cigüe. Gall. V. *Cicuta.*
KILLINGA. *Adanſ.* 498
Daucus creticus. *Camer.*
Ligusticum ferulæ folio. *Tour.*
Aramanta. 4. 5. *Lin. Sp.*
Cimicifuga. *Lin.* V. *Chriſtophoriana.*
Cimiciorum. *Cæſ.* V. *Ballote.*
KIMINALIS. *Rom.* 504
Thylacitis. *Renealm.*
Cyana. *Renealm.*
Ericoila. *Renealm.*
Gentiana. *Lin.*
Cyna. *Plin.* V. *Ceiba.*
Cinara. *Columell.* V. *Kirſion.*
Kinara. *Columell.* V. *Kirſion.*
Cinaroides. *Petiv.* V. *Lepidokarpos.*
Cinchona. *Lin.* V. *Kinkina.*

C & K

KINKINA. *Offic.* Pag. 147
Quinquina. *Condam.*
Cinchona. *Lin.*
Cincinnalis. *Rom.* V. *Adianton.*
Kine. *Diosk.* V. *Ruſcus.*
Kingombo. *Guin.* V. *Ketmia.*
Kinna. *Diosk.* V. *Ranunculus.*
Cinna. *Lin.* V. *Abola.*
Kinnabaris. *Diosk.* V. *Aparine Rubia.*
Kinnamomon. *Diosk.* V. *Laurus.*
Cinnamomum. *Lat.* V. *Laurus.*
Cinoglóſſe. Gall. V. *Kynoglosſon.*
Kio. *Jap.* V. *Lactuca.*
Kjoo. *Jap.* V. *Zingiber.*
Kioſmin. *Diosk.* V. *Salvia.*
Cipo de cobras. *Luzit.* V. *Kaapeba.*
Ciprès. Gall. V. *Cupreſſus.*
Cirka daveta. *Luz.* V. *Tali.*
CIRCÆA. *Lat. Tour.* t. 155. 85
Kirkaia. *Diosk.*
Dirkaia. *Diosk.*
Solanifolia. *C. B.*
Herbe S. Etienne. Gall.
Kirkaia. *Diosk.* V. *Circæa.*
Kirkinalis. *Diosk.* V. *Verbena.*
Kiridivel. *Zeil.* V. *Kalavel.*
Cirier. Gall. V. *Gale.*
CIRSION. *Diosk.* 116
Kactos. *Teofr.*
Keanotos. *Teofr.*
Ceanotus. *Lat.*
Cactus. *Lat.*
Cinara. *Columell.*
Pternix. *Teofr.*
Skalias. *Teofr.*
Articalus. *Quorund.*
Cactus. *Cæſalp.*
Carcioffus. *Cæſalp.*
Stoppione. *Cæſalp.*
Agrio cinara. *Quorund.*

C & K

Arricho. Gall.
Akantion. *Diosk.*
Eriocephalus. *Dod.*
Onopordon. *Dod.*
Polyacantha. *Vaill.*
Herbe aux varices. Gall.
Chardon hémoroidal. Gall.
Ciſſampelos. *Fuchs.* V. *Convolvulus.*
Ciſſampelos. *Lin.* V. *Kaapeba.*
Kiſſantemon. *Diosk.* V. *Kuklamen.*
Kiſſaron. *Diosk.* V. *Ciſſus.*
Kiſſion. *Diosk.* V. *Aſclepias.*
Kiſſofullon. *Diosk.* V. *Kuklamen.*
Kiſſos. *Diosk.* V. *hEdera.*
Ciſſus. *Lat.* V. *hEdera.*
Ciſſus. *Lin.* V. *Vitis.*
Kiſtaron. *Diosk.* V. *Ciſſus.*
Ciſte. Gall. V. *Ciſtus.*
CISTICAPNOS. *Boerh.* Page 431
Ciſtoides. *Pluk.* V. *hErmannia.*
CISTUS. *Lat.* 443
Kiſtos. *Diosk.*
Kiſſaron. *Diosk*
Kiſtaron. *Diosk.*
Ledon. *Diosk.*
Ladanum. *Plin.*
Leda. *Plin.*
Ledanum. *Plin.*
Strobon. *Plin.*
Chamæciſtus. *C. B.*
Tuberia. *Myconi.*
Ata. *Hiſp.*
Ciſte. Gall.
CITARÆXYLON. *Pluk.* 200
Bois de guitare. Gall.
Kitokakion. *Rom.* V. *Chamelaia.*
Citrago. *Geſn.* V. *Meliſſa.*
Citrangula. *Cæſ.* V. *Citrus.*
Citreum. *Tour.* V. *Citrus.*
Citreolus. *Cæſ.* V. *Melo.*

C & K

Citrobalanus. *Dal.* V. *Panel.*
Citronier. Gall. V. *Citrus.*
Citrullus. *Trag.* V. *Anguria.*
CITRUS. *Brunſ.* Pag. 345
Cedromela. *Teofr.*
Malus medica. *Teofr.*
Citrangula. *Cæſalp.*
Melangula. *Cæſalp.*
Citreum. *Tour.*
Citronier. Gall.
Limon. *Galeni.*
Limonier. Gall.
Arantium. *Tragi.*
Aurantium. *Camer.*
Ponſirus. *Cæſalp.*
Oranger. Gall.
Poncir. Gall.
Civette. Gall. V. *Cepa.*
KLADONA. *Brown.* 6
Coralloides. *Dill.*
CLAITONIA. *Gron.* 242
Limnia. *Act. Stokolm.*
CLANDESTINA. *Tour.* 207
Orobanche. *Mor.*
Lathræa. *Lin.*
CLATROIDASTRON. *Mich.* 9
Stemonitis. *Gleditsch.*
CLATROIDES. *Mich.* 9
Stemonitis. *Gleditch.*
CLATRUS. *Mich.* 9
Boletus. *Tour.*
Cletria. *Browne.*
CLAVARIA. *Mich.* 5
Barba caprina. *Sterb. t.* 11.
Coralloides. *Tour. t.* 332.
Corallofungus. *Vaill. Bot. t.* 8. *f.* 4.
KLEIERA. *Adanſ.* 224
Linum. *Petiv.*
Polypremum. *Lin.*
Kleinia. *Lin.* V. *Senecio.*
Klema. *Diosk.* V. *Titumalos.*
CLEMATIS. *Diosk.* 460
Clematitis. *Diosk.*
Epigetis. *Diosk.*
Atragene. *Teofr.*
Filakuon. *Ægyp.*

C & K

Ambuxon. *Rom.*
Flammula. *Matth.*
Vitalba. *Dod.*
Viticella. *Cæſ.*
Clematite. Gall.
Herbe aux gueux. Gall.
Kleome. *Octav.* V. *Eruſimon.*
Cleome. *Lin.* V. *Mikanie.*
Kleonia. *Græc.* V. *Voſakan.*
Kleonikon. *Diosk.* V. *Klinopodion.*
CLERODENDRON. *Burm.* Page 199
Peragu. *Malab.*
Pinnakola. *Herm.*
Kletra. *Teofr.* V. *Betula Alnus.*
Clethra. *Lin.* V. *Junia.*
Cletria. *Brown.* V. *Cletrus.*
Klibodion. *Diosk.* V. *Perietaria.*
CLIFFORTIA. *Lin.* 193
Thymelea. *Pluk.*
CLINOPODION. 194
Kleonikon. *Diosk.*
Okimaſtron. *Diosk.*
Okimoides. *Diosk.*
Zopuron. *Diosk.*
Poluknemon. *Diosk.*
Lectipes. *Lob.*
Pié de lit. Gall.
Klinotrokos. *Teofr.* V. *Acer.*
Clitoria. *Lin.* V. *Ternatea.*
Clitorius. *Brein.* V. *Ternatea.*
Clochere. Gall. V. *Campanula.*
KLOMION. *Adanſ.* 216
Ciſſium Ægyp. annuum.
Cluacina. *Plin.* V. *Murtos.*
Klumenon. *Diosk.* V. *Clymenon.*
CLYMENON. *Lat.* Pag. 330
Klumenon. *Diosk.*
Anatolikon. *Diosk.*
Dutikon. *Diosk.*
Eliofues. *Diosk.*

C & K

Epatitis. *Diosk.*
Mergine. *Diosk.*
Milax. *Diosk.*
Oxuon. *Ægyp.*
Latyrus. 9. 10. 14. 20. 21. *Lin. Sp.* 731.
CLUSIA. *Plum.* 355
Cenchramidea. *Pluk.*
Figuier maudit. Gall.
Gome gute. Gall. *Barrer.*
Clutia. *Boerh.* V. *Altora.*
Clypeola. *Lin.* V. *Ionthlaspi.*
Clytia. *Camer.* V. *Tournesol.*
KNAVEL. *Trag.* 506
Polukarpon. *Græc.*
Alchimilla. *Vaill.*
Scleranthus. *Lin.*
KNAUTIA. *Lin.* 152
Lychni scabiosa. *Boerh.*
Limnesium. *Sigesb.*
Knekion. *Diosk.* V. *Origanon Majorana.*
Kneoron. *Teofr.* V. *Tumelaia.*
Cneorum. *Lin.* V. *Chamelaia.*
Knestron. *Teofr.* V. *Tumelaia.*
Knik. Gall. V. *Bonduk.*
Knikos. *Teofr.* V. *Cartamus.*
Cnicus. *Tour.* V. *Atractulis.*
Knide. *Ipp.* V. *Urtica.*
KNIFA. *Adans.* 444
Hypericum. *Pluk.*
Knipa. *Herm.* V. *Sapindus.*
Knoxia. *Lin.* V. *Vissadali.*
Knoxia. *Brown.* V. *Douglassia.*
Knopodion. *Diosk.* V. *Polygonon.*
COA. *Plum.* 445
hIppocratea. *Lin.*
Koapoiba. *Marg.* V. *Kaopia.*
Kobios. *Diosk.* V. *Tithymalos.*

C & K

Coccocipsilum. *Browne.* V. *Sicelium.*
Coccolobis. *Brown.* V. *Guiabara.*
Kokkonilea. *Teofr.* V. *Cotinus.*
Kokkos knidios. *Diosk.* V. *Tumelaia.*
Kokkugria. *Teofr.* V. *Cotinus.*
Cocculus. *Offic.* V. *Menispermum.*
Kokkumelea. *Teofr.* V *Prunus.*
KOKERA. *Adans.* Pag. 269
Amaranthus. *Sloan.*
Cochéne. Gall. V. *Sorbus.*
COCHLEARIA. *Matt.* 421
Armoracia. *Cæsalp.*
Kran. Gall.
Herbe aux cuiller. Gall.
Cochleata. *Riv.* V. *Medica.*
Kokin. *Rumph.* V. *Maranta.*
Cocolobis. *Plin.* V. *Vitis.*
KOKOS. *Ind.* 25
Nicholaos. *Plin.*
Pateton. *Plin.*
Tenga. *H. M.* 1. *t.* 1 à 4.
Medo. *Bram.*
Kalapa. *Rumph.* 1. *t.* 1. 2. 16.
Nipa. *Rumph.* 1. *t.* 1. 2. 16.
Cocotier. Gall.
Palmiste. Gall.
Kodagapala. *Mal.* V. *Nerion.*
Kodagen. *Mal.* V. *Udrokotule.*
KODDAMPULI. *Malab.* 445
Otapulli. *Mal.*
Darambo. *Bram.*
Carcapuli. *Acost.*
Cambogia. *Lin.*
Gome gute. Van-rhed.
KODDAPAIL. *H. M.* 11. *t.* 32. 75
Zelo. *Bram.*

C & K

Kiambau. *Rumph.* 6. *t.* 64. *f.* 2.
Stratiotes. *P. Alp. t.* 108. *Vesl. t.* 45.
Lenticula. *Sloan. t.* 2. *f.* 2.
Pana. *Seneg.*
Pistia. *Lin.*
KODDA-PANA. *H. M.* 1. *t.* 12. Page 25
Karetela. *Bram.*
Talagas. *Zeil.*
Saribus. *Rumph.* 1. *t.* 8.
Likuala. *Rumph.* 1. *t.* 8.
Corypha. *Lin.*
Codiaminum. *Plin.* V. *Narkissos.*
Codianum. *Plin.* V. *Narkissos.*
Koduvo. *Bram.* V. *Katu naregam.*
Coffea. *Lin.* V. *Kafé.*
Coggygria. *Plin.* V. *Cotinus.*
Coignassier. Gall. V. *Pyrus Kudonia.*
Coignier. Gall. V. *Pyrus Kudonia.*
COIX. *Myc. C. B.* 39
Lachrima. *Job. Clus. Tour. t.* 306.
Perlaro. *Ital.*
Lachrimaria. *Heist.*
Larme de Job. Gall.
Coilophyllum. *Mor.* V. *Sarracena.*
Coilotapalus. *Brown.* V. *Ambaiba.*
Koite. *Diosk.* V. *Cicuta.*
Kolasso. *Bram.* V. *Barleria.*
KOLBIA. *Adans.* 164
Blæria. *Lin.*
Erica. *Petiv.*
Coleuvrée. Gall. V. *Bruonia.*
COLCHICON. *Lat. Tour. t.* 181. 182. *Mor. s.* 4. *t.* 3. *f.* 7. 8. 54
Kolchikon. *Diosk.*
Colchique. Gall.
Tue chien. Gall.

C & K

COLDENIA. *Lin.* Pag. 178
Teucrifacie. *Pluk.*
Koliniane. *Bram.* V. *Zingiber.*
KOLINIL. *Malab.* 327
Scherapunka. *Bram.*
Elymus. *Mitch.*
Cracca. *Lin.*
Kiamptal. *Seneg.*
Kollar poe. *Mal.* V. *Ourèt.*
Collema. *Brown.* V. *Noſtok.*
COLLINSONIA. *Lin.* 187
KOLMAN. *Adanſ.* 7
Lichenoides repens. *Dill.*
Colocaſia. *Cluſ.* V. *Aron.*
Kolokuntis. *Diosk.* V. *Anguria.*
Colocyntis. *Rom.* V. *Anguria.*
Kolofonia. *Diosk.* V. *Convolvulus Scamone.*
Kolofonion. *Diosk.* V. *Convolvulus Scamone.*
Koloitia. *Teofr.* V. *Colutea.*
Coloſtos. *Cluſ.* V. *Coſtus.*
Kolſa. Gall. V. *Braſſica.*
Colubrinum lignum. *C. B.* V. *Genipa.*
Colubrinum. *Rumph.* V. *Oſioxulon.*
Columba. *Rom.* V. *Litoſpermon.*
Columeſtrum. *Rom.* V. *Akoniton.*
COLUMNEA *Plum.* 211
KOLUPA. *Malab.* 268
Vadapu. *Mal.*
Amarantoides. *Tour.*
Karaxeron. *Vaill.*
Gomphrena. *Lin.*
COLUTEA. *Lat.* 323
Koloitia. *Teofr.*
Bagnodier. Gall.
Koma. *Diosk.* V. *Tragopogon.*
Coma aurea. *Boerh.* V. *Chruſokoma.*
KOMAKON. *Teofr.* 345
Moſchokaruon. *Diosk.*

O & K

Maker. *Diosk.*
Karuopon. *Diosk.*
Macir. *Plin.*
Caryopon. *Plin.*
Chryſobalanus. *Gal.*
Macis. *Offic.*
Moſcata. *Dal.*
Palka. *Bram.*
Panam palka. *Malab.*
Palla. *Garz.*
Lani. *Rumph.*
Myriſtica. *Lin.*
Muſcadier Gall.
KOMANA. *Adanſ.* Pag. 444
Hypericum. *Miller.*
Komanda guira. *Braſ.* V. *Kajan.*
Komaron. *Teofr.* V. *Arbutus.*
Komaros. *Teofr.* V. *Arbutus.*
Comarum. *Lin.* V. *Pankovia.*
Combebæ. *Actuar.* V. *Piper.*
Combretum. *Plin.* V. *Juncoides.*
Combretum. *Loeſl.* V. *Aëtia.*
Kome. *Diosk. Plin.* V. *Tragopogon.*
Kometes. *Diosk.* V. *Titumalos.*
COMINIA. *Brown.* 510
COMMELINA. *Plum. Gen.* 38. *Dill. Elt. t.* 77 à 79. 47
Zanonia. *Plum.*
COMOCLADIA. *Browne.* 224
Komodi. *Bram.* V. *Juſſia.*
Konchikas. *Græc.* V. *Siliquaſtrum.*
Concilium. *Plin.* V. *Campanula Jaſione.*
CONDEA. *Adanſ.* 504
Satureia. *Amer. H. R. Par.*
Kondiſi. *Arab.* V. *Lanaria.*
Kondondum. *Rumph.* V. *Ikako.*

C & K

Kondrilla. *Diosk.* V. *Chondrilla.*
CONFERVA. *Plin.* Page 2
Ballaris. *Diosk.*
Gnomeuſilon. *Diosk.*
Irane. *Diosk.*
Hydrocombretum. *Montalb.*
Alga. *C. B.*
KONIG. *Adanſ.* 420
Clypeola. 4. *Lin.*
Coniidis. *Sicil.* V. *Plantago Pſullion.*
Konila. *Diosk.* V. *Murris.*
Coniſe. Gall. V. *Conuſa.*
Conjugula. *Plin.* V. *Murtos.*
Konion. *Teofr.* V. *Cicuta.*
Conium. *Lat.* V. *Cicuta.*
Konna. *Malab.* V. *Caſſia.*
Conuarus. *Cluſ.* V. *Zizufos.*
Connarus. *Lin.* V. *Tapomana.*
Konni. *Mal.* V. *Abrus.*
Connina. *Cæſ.* V. *Chenopodion Vulvaria.*
KONOKARPOS. 284
Conocarpodendron. *Boerh.*
Argyrodendros. *Comm.*
Protea. *Lin.*
Arbre argenté. Gall.
Conocarpus. *Lin.* V. *Rudbekia.*
KONSANA. *Adanſ.* 420
Graminifolia. *Pluk.*
Draba. 4. *Lin.*
Subularia. *Lin.*
Conſecratrix. *Gaz.* V. *Iris.*
Conſiligo. *Ruell.* V. *Elleborus.*
Conſolida. *Plin.* V. *Sumfuton.*
Conſolida major. *Offic.* V. *Sumfuton.*
Conſolida media. *Brunſf.* V. *Bugula.*
Conſolida regalis. *Plin.* V. *Delfinion.*
Conſoude. Gall. V. *Sumfuton.*

C & K

Consoude grande. Gall. V. *Sumfuton.*
Consoude moyenne. Gall. V. *Bugula.*
Consoude royale. Gall. V. *Delfinion.*
KONTARENA. *Adanſ.* Page 120
Buplevrifolia. *Pluk.*
Corymbium. *Burm.*
Contraierva. *Monard.* V. *Dorſtenia.*
Contraierva. *Feuil.* V. *Milleria.*
CONVALLARIA. *Lin.* 54
Lilium convallium. *Tour.* t. 14.
Maianthemum. *Sigesb.*
Mughettus. *Ital.*
Muguet. Gall.
Convolvulo titymalus. *Boerh.* V. *Dalechampia.*
CONVOLVULUS. *Plin.* 212
Skamonia. *Teofr.*
Skambonia. *Diosk.*
Soldanella. *Diosk.*
Kolofonia. *Diosk.*
Kolofonion. *Diosk.*
Dactulion. *Diosk.*
Apopleumon. *Diosk.*
Sanilum. *Ægyp.*
Volubilis. *Brunsf.*
Ciſſampelos. *Fuchs.*
Quamoclit. *Tour.*
Ipomoea. *Lin.*
Liſeron. Gall.
CONYSA. *Plin.* 122
Konuſa. *Diosk.*
Anoubias. *Diosk.*
Brefoktonon. *Diosk.*
Keti. *Diosk.*
Kunozematitis. *Diosk.*
Danais. *Diosk.*
Deinoſmos. *Diosk.*
Delliarion. *Diosk.*
Edemias. *Diosk.*
Fragmoſa. *Diosk.*
Fukos. *Diosk.*
Iſchus. *Diosk.*
Mina. *Diosk.*
Muſteron. *Diosk.*

C & K

Tanachion. *Diosk.*
Cunilago. *Ital.*
Pulicaria. *Cæſalp.*
Coniſe. Gall.
Herbe aux pucerons. Gall.
Conyzella. *Dill.* V. *Panios.*
Conyzoides. V. *Karpeſion.*
KOPAIBA. *Braſil.* Page 341
Copaiva. *Dale.*
Copiiba. *Piſ.*
Copàü. Gall.
Baume de Copaü. Gall.
Baume du Perou. Gall.
Copaiva. *Dale.* V. *Kopaiba.*
Copal. *Offic.* V. *Rhus.*
Copaü. Gall. V. *Kopaiba.*
Copiiba. *Piſ.* V. *Kopaiba.*
Coque du Levant. Gall. V. *Meniſpermon.*
Coquelico. Gall. V. *Papaver Roias.*
Coquelourde. Gall. V. *Pulſatilla.*
Coqueret. Gall. V. *Alkekengi.*
Coqueton. Gall. V. *Narkiſſos.*
Corallodendron. *Tour.* V. *Mourikou.*
Corallofungus. *Vaill.* V. *Clavaria.*
Coralloides. *Tour.* V. *Clavaria.*
KORKIR. *Adanſ.* 7
Lichenoides pulvereum. *Dill.*
CORCHORUS. *Plin.* 382
Coreta. *Browne*
KORDERA. *Adanſ.* 10
Corallofungus repens. *Vaill.*
Cordia. *Plum.* V. *Sebeſten.*
Korduline. *Græk.* V. *Cordyline.*
CORDYLINE. *Royen.* 54
Korduline. *Græk.*
Draco. *Cluſ.*

C & K

Sanguis draconis. *Offic.*
Dragonalis. *Fragos.*
Katukapel. *H. M.* 11. t. 42.
Kadenako. *Malab.*
Aloe. *Comm. H.* 1. t. 21. 26. *Pluk.* t. 256 f. 5. *Lin. Sp.* 321. N°. 4.
Cordumenon. *Avic.* V. *Pako ſeroka.*
Corelliana. *Plin.* V. *Caſtanea.*
Coreta. *Brown.* V. *Corchorus.*
Koriainon. *Teofr.* V. *Koriandron.*
Coriandre. Gall. V. *Koriandron.*
KORIANDRON. *Grec.* *Tour.* t. 168. *Pluk.* t. 169. f. 2. Page 99
Korion. *Ippok.*
Koriainon. *Teofr.*
Koriannon. *Teofr.*
Ochion. *Ægyp.*
Goid. *Afr.*
Coriandre. Gall.
Koriannon. *Teofr.* V. *Koriandron.*
CORIARIA. *Niſſol.* 446
Deu. *Feuillé.*
Redoul. Gall.
Roudou. Gall.
Herbe aux taneurs. Gall.
CORINDON. *Tour.* 388
Cururus. *Braſil.*
Serjania. *Plum.*
Caput monachi. *Geſn.*
Cardioſpermum. *Lin.*
Paulinia. *Lin.*
Tête de moine. Gall.
Pois de merveille Gall.
Pois à enivrer. Gall.
Korion. *Ippokr.* V. *Koriandron.*
Korion. *Diosk.* V. *Onobruchis.*
Coriotragematodendros. *Pluk.* V. *Gale.*
KORIS. *Diosk.* 207
KORISPERMON. *Juſſ.* 262
Ragroſtis. *Buxb.*

C & K

Cormier. Gall. V. *Sorbus.*
CORNIOLA. *Ital.* Pag. 321
Coroneola. *Cæſalp.*
Geniſta tinctoria. *C. B.*
Lino geniſta. *Quorumd.*
Geniſta. 4. *Lin. Sp.* 710.
Genet des teinturiers. Gall.
Cornouiller. Gall. V. *Cornus.*
CORNUCOPIA. *Scheuz.* t. 3. 31
Cornucopioides. *Scheuz.*
Juncus. *Petiv. Gazoph.* t. 73. f. 5.
Cornucopioides. *Scheuz.* V. *Cornucopia.*
Cornulus. *Heiſt.* V. *Cornus.*
CORNUS. *Plin.* 158
Krania. *Teofr.*
Telukrania. *Teofr.*
Meſomora: *Riv.*
Cornulus. *hEiſt*
Virga ſanguinea. *Dill.*
Sanguen. Gall.
Cornouiller. Gall.
Vibon. Gall.
CORNUTIA. *Plum.* 199
Midi. *Zeil.*
Mindi. *Zeil.*
Agnantus. *Vaill.*
Sambucus. *Burm.*
Cornutioides. *Lin.*
Cornutioides. *Lin.* V. *Cornutia.*
Koromſap. *Seneg.* V. *Grevia.*
Corona imperialis. *Tour.* V. *Imperialis.*
Corona regalis. *Dill.* V. *Ornitogalon.*
CORONARIA. *Diosk.* 254
Stefanomatike. *Diosk.*
Korumbion. *Diosk.*
Lychnis. *Tour.*
Agroſtema. 3. *Lin. Sp.* 436.
Corona ſolis. *Tour.* V. *Voſakan.*
Coroneola. *Cæſ.* V. *Corniola.*

C & K

CORONILLA. *Lobel.* Page 328
Coronile. Gall.
Koronopous. *Græc.* V. *Plantago.*
Coronopus. *Lat.* V. *Plantago.*
COROPSIS. *Lin.* 130
Chryſantemum. *Mor. ſ.* 6. *t.* 5. *f.* 21.
Aſteriſcus. *Dill. Elt.* t. 37.
Silphium. *Plin.*
KOROSVEL. *Zeil.* 442
Delima. *Lin.*
Corrigiola. *Cordi.* V. *Polugonon.*
Corrigiola. *Lin.* V. *Polygonifolia.*
CORTUSA. *Matt.* 230
Cortuſa. *Tour.* V. *hEukera.*
Cortuſa. *Plum.* V. *Maranta.*
Koruðale. *Quor.* V. *Laurus.*
Koruðalion. *Diosk.* V. *Fumaria.*
Korulos. *Græc.* V. *Corylus.*
CORYLUS. *Gal.* 375
Leptokaruon. *Diosk.*
Avellana. *Fuchs.*
Avelinier. Lin.
Coudrier. Gall.
Noiſetier. Gall.
Korumbion. *Diosk.* V. *Coronaria.*
Corymbium. *Burm.* V. *Kontarena.*
Corypha. *Lin.* V. *Koddapana.*
Koſalon. *Diosk.* V. *Salvia.*
Coſta. *Cæſ.* V. *Paſtinaca.*
Koſtos. *Teofr.* V. *Coſtus.*
COSTUS. *Plin.* 66
Koſtos. *Teofr.*
Coloſtos. *Cluſ.*
Pakokaatinga. *Marg.* 48.
Jakuakanga. *Piſ.* 98.
Tsjanakua. *H. M.* 11. *c.* 8.

C & K

Ponvo. *Bram.*
Cota. *Cæſ.* V. *Chamæmelon.*
Kotane. *Arab.* V. *Cicer.*
Kotinos *Teofr.* V. *Olea Oleaſter.*
COTINUS. *Plin.* Pag. 345
Kokkonilea. *Teofr.*
Kokkugria. *Teofr.*
Coggygria. *Plin.*
Scotanum. *Cæſalp.*
Rhus. *Lin.*
Fuſtet, Gall.
Coton. Gall. V. *Goſſupion.*
Cotonaſter. *Geſn.* V. *Meſpilus.*
KOTSJILETTI. *H. M.* 9. t. 71. 60
Dadumari. *Bram.*
Juſikai. *Piſ.* 238.
Xyris. *Lin.*
Cottana. *Plin.* V. *Ficus.*
Cotula. *Tour.* V. *Anacyclus.*
Kotuledon. *Diosk.* V. *Cotyledon.*
COTYLEDON. *Lat.* 248
Kotuledon. *Diosk.*
Kumbalion. *Diosk.*
Omfalos. *Diosk.*
Skutalion. *Diosk.*
Stichis. *Diosk.*
Umbilicus veneris. *Lat.*
Fabaria. *Cæſalp.*
Nombril de Venus. Gall.
Coturnix. *Cæſ.* V. *Plantago.*
Kovalam. *Mal.* V. *Belou.*
Koukouchias. *Græc.* V. *Siliquaſtrum.*
Coudrier. Gall. V. *Korulos.*
Kouradi. *Mal.* V. *Grevia.*
KOURBARI. *Plum.* 317
Kankamon. *Diosk.*
Jetaiba. *Marg.*
Anime. *Amati.*
Hymenea. *Lin.*
Kourdi. *Bram.* V. *Korondi.*
Courge. Gall. V. *Cucurbita.*

C & K

KOURINGIA. *Heist.* Page 418
Kouritis. *Diosk.* V. *Verbena.*
KOURONDI. *Mal.* 446
Kourdi. *Bram.*
Asotas. *Luzit.*
Grieten. *Belg.*
Cracca. *Trag.* V. *Vicia.*
Cracca. *Lin.* V. *Kolinil.*
Krambe. *Ippokr.* V. *Krambe.*
CRAMBE. *Lat.* 424
Krambe *Ippokr.*
Rapistrum. *Tour.*
Krambion. *Diosk.* V. *Titumalos.*
KRAMERIA. *Loefl.* 268
Cran. Gall. V. *Cochlearia.*
Krania. *Teofr.* V. *Cornus.*
Craniolaria. *Lin.* V. *Sesamon.*
Crapaudine. Gall. V. *Sideritis.*
Crassina. *Schep.* V. *Zinnia.*
CRASSULA. *Dill.* 248
Cotyledon. *Comm.*
CRATÆGUS. *Lat.* 296
Krataigos. *Teofr.*
Aria. *Teofr.*
hAmamalis. *Athen.*
hAmomelis. *Athen.*
Torminalis. *Plin.*
Mespilus. *t.* 4. *Lin. Sp.* 478.
Alier. Gall.
Alisier. Gall.
Anotes. Gall.
Krataigos. *Græc.* V. *Crataegus.*
Krataiogonon. *Diosk.* V. *Melanpuron.*
Krataionon. *Diosk.* V. *Melanpuron.*
Krateia. *Diosk.* V. *Chelidonion.*
Krautofilon. *Thal.* V. *Otites.*
KREIDEK. *Seneg.* 225
Phyteuoides. *Boerh.*
Samoloides. *Boerh.*

C & K

Capraria. *Herm.*
Veronica. *Sloan.*
Phelypea. *Brown.*
Scoparia. *Lin.*
Kreidion, *Diosk.* V. *Cicuta.*
KRENAMON. *Adans.* Pag. 112
Chondrilla. *Bauh. Prod. t.* 68.
hIeracium *Herm. Par. t.* 185.
hIeracioides. *Vaill.*
hIeraciastrum. *hEist.*
Leontodon. *Gmel. Sib.* 2. *t.* 5.
Crepis. 6. 7. *Lin. Sp.*
Picris. 1. 2. *Lin. Sp.*
Crepis. *Dalech.* V. *Ierakion Sonchus.*
Crepis. *Lin.* V. *Tolpis.*
Crespinulus. *Cæs.* V. *Ierakiou Sonchus.*
Crespinus. *Ital.* V. *Grossularia.*
Crespinus. *Camer.* V. *Berberis.*
Crespis. *Cæs.* V. *Ieracion Sonchus.*
Crescentia. *Lin.* V. *Kuiete.*
Crespolina. *Ital.* V. *Santolina.*
CRESSA. *Lin.* 245
Anthyllis. *Prosp. Alp.*
Cresson. Gall. V. *Sisumbrion.*
Cresson alenois. Gall. V. *Nasturtion.*
Krinantemon. *Diosk.* V. *Lilium.*
Krinon. *Diosk.* V *Lilium.*
Crinum, *Lin.* V. *Tangekolli.*
Krioteon. *Diosk,* V. *Ferula.*
Ctispula. *Cæs.* V. *Santolina.*
Crista galli. *Riv.* V. *Mimulus.*
Cristata. *Scheuz.* V. *Cynosurus.*
Krite, *Teofr.* V. *hOrdeum.*

E R K

Kritmon. *Diosk.* V. *Critmum.*
CRITMUM. *Tour. t.* 169. Page 97
Batis. *Plin.*
Baticula. *Cæsalp.*
Baciucco. *Cæsalp.*
Passepiere. Gall.
Critonia. *Brown.* V. *Eupatorion.*
Krobusos. *Diosk.* V. *Erungion.*
Krokodilion. *Diosk.* V. *Echinopus.*
Crocodilium. *Vaill.* V. *Piknomon.*
CROCODILODES. *Vaill.* 127
Cartamus. *Walt.*
Atractylis. 1. *Lin. Sp.*
Krokomerion. *Diosk.* V. *Alchimilla*
Krokos. *Diosk.* V. *Crocus.*
CROCUS. *Lat. Tour. t.* 18. 184. *Mor. s.* 4. *t.* 2. *f.* 1. 60
Krokos. *Diosk.*
Safran. Gall.
Zaffetanum. *Ital.*
Croisete. Gall. V. *Cruciata.*
Krommuon. *Teofr.* V. *Cepa.*
Kronion. *Diosk.* V. *Delfinion.*
Krossoftoon. *Diosk.* V. *Alchimilla.*
CROSSOPETALON. *Brown.* 224
Rhacoma. *Lin.*
Crotalaria. *Pluk.* V. *Anonis.*
Krotion. *Diosk.* V. *Catanance.*
Kroton. *Teofr.* V. *Ricinus.*
Croton. *Lin.* V. *Kurkas & Tournesol.*
Krotonoeides. *Ipp.* V. *Ricinus.*
Crucialis. *Cæs.* V. *Rubeola.*
Cruciatella. *Lin.* V. *Rubeola.*

CK & X

CRUCIATA. *Col. Ecp.* 1. *t.* 297. Page 144
Valantia. *Mich.*
Croiſette. Gall.
Crupina. *Belg.* V. *Serratula.*
Kruſtalion. *Diosk.* V. *Plantago pſullion.*
Kruſtane. *Dac.* V. *Chelidonion.*
Cruzeta. *Loeſl.* V. *Selago.*
XANTION. *Diosk. Mor. ſ.* 15. *t.* 2. *f.* 2. 3. *Pluk. t.* 239. *f.* 1. 119
Antitefion. *Diosk*
Chaskanon. *Diosk.*
Choiradoletron. *Diosk.*
Faſganion. *Diosk.*
Xantoſanea. *Diosk.* V. *Sideritis.*
Xe eon. *Putag.* V. *Voſkuamos.*
Xerantemoides. *Dill.* V. *Elichruſon.*
XERANTEMUM. *Tour. Mor. ſ.* 12. *t.* 6. *f.* 1. 2. 118
Immortelle. Gall.
Xifidion. *Diosk.* V. *Sparganion.*
Xifion. *Diosk.* V. *Gladiolus.*
Xiphion. *Tour.* V. *Chamoleuca.*
XIMENIA. *Plum.* 166
Ximenia. 2. *Lin.* V. *Agialid.*
Xuloloton. *Diosk.* V. *Quinquefolium.*
Xylobalſamum. *Plin.* V. *Piſtakia Balſamon.*
Xylocinnamomum. *Plin.* V. *Laurus.*
XYLOCISTE. *Brown.* 510
Xilon. *Gal.* V. *Goſſupion.*
Xiloperalon. *Diosk.* V. *Quinquefolium.*
Xylopia. *Lin.* V. *Xylopicron.*
XYLOPICRON. *Brown.* 365
Xylopia. *Linn.*

CK & X

XYLOSTEON. *Dod.* Page 157 & 501
Chamæceraſus. *Tour.*
Periclymenum. *Tour.*
Lonicera. 2. 4. 6. 7. *Lin. Sp.* 173.
Trioſteum. 2. *Lin. Sp.* 176.
Xuris. *Diosk.* V. *Xyris.*
XYRIS. *Plin.* 60
Xuris. *Diosk.*
Kakos. *Diosk.*
Aprus. *Dac.*
Pſeudo acorus. *Trag.*
Acorus adulterinus. *C. B.*
Spatula. *C. B.*
Iris. *Pluk. t.* 196. *f.* 6. *Mor. ſ.* 4. *t.* 6. *f.* 11. *Dill. Elt. t.* 155.
Iris gigot. Gall.
Spatule. Gall.
Xytis. *Lin.* V. *Kotsjileiti.*
Kua. *Mal.* V. *Curcuma.*
Kuamos. *Ippokr.* V. *Faba.*
Cyana. *Ren.* V. *Kiminalis.*
Cyanella. *Lin.* V. *Uakintos.*
Kuanos. *Græc.* V. *Cyanus.*
CYANUS. *Plin.* 117
Jacea. *Plin.*
Hyoſeris. *Plin.*
Kuanos. *Græc.*
Fioralia *Ital.*
Bluet. Gall.
Jacée. Gall.
CYATA. *Brown.* 6
Cyatoides. *Mich.*
Cyatoides. *Mich.* V. *Cyata.*
Cubebæ. *Offic.* V. *Piper.*
Cubebe. Gall. V. *Piper.*
Kubelion. *Diosk.* V. *Viola.*
Kukas. *Teofr.* V. *Todda pana.*
Cykas. *Lin.* V. *Todda pana.*
Kuklamen. *Grak.* V. *Cyclamen.*
CYCLAMEN. *Lat.* 231
Kuklamen. *Diosk.*
Kuklaminos. *Diosk.*
Iehtuotera. *Diosk.*
Kiſſantemon. *Diosk.*
Kiſſofullon. *Diosk.*

C & K

Chelonion. *Diosk.*
Artanita. *Meſues.*
Pan porcinus. *Cæſalp.*
Pain de pourceaux. Gall.
Kukolis. *Dac.* V. *Belladona.*
CUCUBALUS. *Plin.* Page 255
Cucularia. *March.* V. *Fumaria.*
Cucumis. *Tour.* V. *Melo.*
CUCURBITA. *Plin. Mor. ſ.* 1. *t.* 5. *f.* 3. 138
Cameraria. *Lat.* (*Longa.*)
Plebeia. *Lat.* (*Rotunda.*)
Courge. Gall.
Calebaſſe. Gall.
Cucurbitifera. *Pluk.* V. *Belou.*
Kudonia. *Græc.* V. *Pyrus Kudonia.*
Cydonia. *Plin.* V. *Pyrus Kudonia.*
Kudu pariti. *Mal.* V. *Goſſupion.*
KUEMA. *Græc.* 11
Agaricum lamellatum. *Mich.*
KUPHEA. *Brown.* 234
Kuſſus *Afr.* V. *Anemone.*
KUIETE. *Plum.* 107
Creſcentia. *Lin.*
Kuiranis. *Diosk.* V. *Elleborus.*
Kulen. *Peruv.* V. *Pſoralea.*
Kulum. *Afr.* V. *Polygonon.*
Kumari. *Bram.* V. *Aloe.*
Cymbalaria. *Plin.* V. *Linaria.*
Kumbalion. *Diosk.* V. *Kotuledon.*
CYMBARIA. *Amm.* 208
KUMBULU. *Malab.* 199
Bonvaro. *Bram.*
Tittius. *Rumph.*
Cumin. Gall. V. *Cuminum.*
Cuminoides. *Tour.* V. *Lagoecia.*
Kuminon. *Diosk.* V. *Cuminum.*

C & K

Cyminum. *Plin.* V. *Cuminum.*
CUMINUM. *Lat. Offic.* Page 97
Kuminon. *Græc.*
Carnabadium. *Baſſ.*
Cumin. Gall.
Kunanchon. *Diosk.* V. *Aſclepias.*
Cynanchum. *Lin.* V. *Aſclepias.*
Cynapium. *Riv.* V. *Æthuſa.*
Kunarike. *Diosk.* V. *Apokunon.*
Kuneno. *Melit.* V. *Falaris.*
Kunia. *Diosk.* V. *Kunokrambe.*
Cunila. *Diosk.* V. *Origanon.*
Cunila. *Plin.* V. *Satureia.*
Cunila. *Lin.* V. *Mappia.*
Cunilago. *Ital.* V. *Conuſa.*
Kuning. *Rumph.* V. *Curcuma.*
Kunokefalia. *Diosk.* V. *Plantago Pſullion.*
Cynocephalia. *Cæſ.* V. *Antirrinon.*
Kunochale. *Diosk.* V. *Polygonon.*
Kunokrambe. *Grak.* V. *Cynocrambe.*
CYNOCRAMBE. *Lat.* 497
Kunokrambe. *Diosk.*
Kunia. *Diosk.*
Armas. *Afr.*
Aſumes labon. *Afr.*
Thelygonum. *Lin.*
Chou de chien. Gall.
Cynoxylon. *Pluk.* V. *Tupelo.*
Kunoktonon. *Diosk.* V. *Apokunon.*
Cynofalloforus. *Pluk.* V. *Breynia.*
Cynogloſſoides. *Iſn.* V. *Borrago.*
Kunogloſſon. *Græc.* V. *Cynogloſſon.*
CYNOGLOSSON. *Lat.* 178

C & K

Kunogloſſon. *Diosk.*
Kaballation. *Diosk.*
Futon. *Diosk.*
Omfalodes. *Tour.*
Cinogloſſe. Gall.
Langue de chien. Gall.
Cynometra. *Lin.* V. *Iripa.*
Kunomorfos. *Diosk.* V. *Crocus.*
CYNOMORION. *Plin. Mich. t.* 12. Page 80
Kunomorion. *Diosk.*
Kunomorion. *Diosk. Quorumd.* V. *Orobanche.*
Cynomorium. *Rumph.* V. *Iripa.*
Kunomua. *Diosk.* V. *Plantago Pſullion.*
Cunonia. *Buen.* V. *Gladiolus.*
Kunops. *Diosk.* V. *Plantago Pſullion.*
Cynops. *Lat.* V. *Plantago Pſullion.*
Cynorynchion. V. *Gladiolus.*
Kunosbatos. *Diosk.* V. *Rubus.*
Cynosbatus. *Lat.* V. *Rubus.*
CYNOSURUS. *Lin.* 34
Gramen. *Bauh Pred.* 8.
Criſtata. *Scheuz.*
Kunozematitis. *Diosk.* V. *Conuza.*
KUNTO. *Bram.* 446
Kali apokara. *Bram.*
Perin panel. *Malab.*
KUPAMENI. *Malab.* 256
Ricinocarpos. *Boerh.*
Acalypha. *Lin.*
Mercuriaſtrum. *hEiſt.*
CUPANIA. *Plum.* 354
Kupariſſias. *Diosk.* V. *Titumalos.*
Cypariſſias. *Lat.* V. *Titumalos.*
Kupariſſos. *Ippokr.* V. *Cupreſſus.*
Cypariſſus. *Lat.* V. *Cupreſſus.*
Kupeiros. *Græc.* V. *Kuperos.*

C & K

Cyperella. *Cordi.* V. *Juncoides.*
Cyperella. *Mich.* V. *Scirpus.*
Kuperipous. *Græc.* V. *Bugula. Chamaipitus.*
Cyperipus. *Lat.* V. *Bugula Chamaipitus.*
Cyperis. *Cæſ.* V. *Kuperos.*
Cyperoides. *Tab.* V. *Karex.*
Kuperos. *Græc.* V. *Cyperus.*
CYPERUS. *Plin. Tour. t.* 299. *Mich. t.* 31. Page 41
Kuperos. *Teofr.*
Kupeiros. *Teofr.*
Malinatalla. *Teofr.*
Mnaſion. *Teofr.*
Sari. *Teofr.*
Cyperis. *Cæſalp.*
Cypiros. *Cæſalp.*
Noccus. *Cæſalp.*
Traſi. *Cæſalp.*
Zizola. *Cæſalp.*
Melanoſchœnos. *Mich. t.* 31.
Souchet. Gall.
KUPI. *Malab.* 158
Rondeletia. *Plum.*
Chomelia. *Lin.*
Cypiros. *Cæſ.* V. *Kuperos.*
Cupreſſo pinulus. *Breyn.* V. *Brunia.*
CUPRESSUS. *Plin.* 480
Kupariſſos. *Ippokr.*
Cypariſſus. *Lat.*
Galbulæ. *C. B.*
Ciprès. Gall.
Cypripedium. *Lin.* V. *Calceolus.*
Kupros. *Teofr.* V. *Alkanna.*
Cyprus. *Lat.* V. *Alkanna.*
CURATELLA. *Loeſl.* 450
KURKAS. *Amer. Cluſ.* 356
Dende. *Arab.*
Tiglia grana. *Offic*
Tilli. *Offic.*
Mundui guaku. *Marg.*
Ricinoides. *Tour.*
Croton. *Lin.*
Jatropha. 3. *Lin.*

C & K

Pignon d'Inde. Gall.
CURCUMA. *Plin. Offic.* Page 66
Kua. *H. M.* 11. *t.* 7.
Akua. *Bram.*
Kuning. *Rumph.* 5. *t.* 67.
Allouia. *Plum.*
Curcuma longa. *Offic.*
Manjellakua. *H. M.* 11. *t.* 11.
Aladi. *Bram.*
Kaa. *Zeil.*
Terra merita. *Offic.*
Manjakua. *H. M.* 11. *t.* 10.
Davikua. *Bram.*
Zerumbet. *Offic. Rumph.* 5. *t.* 69. *f.* 1.
Katsjula kelengu. *H. M.* 11. *t.* 41.
Sonchorus. *Rumph.* 5. *t.* 69. *f.* 2.
Tsjonkor. *Jav.*
Vanom. *Kæmpf.* 902.
Aroorchiz. *Burm. Zeil.* 83.
Kæmpferia. *Lin.*
Curcuma rotunda. *Offic.*
Malankua. *H. M.* 11. *t.* 9.
Bentsjapo. *Bram.*
Kanior. *Jav.*
Lavandou. *Sin.*
Zedoaria rotunda. *C. B.*
Mala inschikua. *H. M.* 11. *t.* 14.
Giri koliniane. *Bram.*
Cururu. *Braf.* V. *Corindon*
CUSCUTA. *Camer.* 245
Kassuta. *Diosk.*
Kadula. *Diosk.*
Kadutas. *Diosk.*
Kedois. *Diosk.*
Epitumon. *Diosk.*
Embolucrum. *Rom.*
Podagra lini. *Cæs.*
Linodesmon. *Gesn.*
Cuscute. Gall.
Kusimegar. *Diosk.* V. *Elaterion.*
Kutinos. *Diosk.* V. *Punica.*

C & K

Cytinus. *Lat.* V. *Punica.*
Cytiso genista. *Tour.* V. *Spartion.*
Kutisos. *Græc.* V. *Cytisus.*
CYTISUS. *Lat.* 1. 2. 3. *Lin. Sp.* 739. Page 321
Kutisos. *Diosk.*
Aspalatos. *Diosk.*
Teline. *Diosk.*
Diaxulon. *Diosk.*
Verzinum. *Cæsalp.*
Spartium. 8. *Lin. Sp.* 709.
Citise. Gall.
Laburnum. *Gal.*
Avornellum. *Cæsalp.*
Aubour. Gall.

D

DAkalo. *Bram.* V. *Bula.*
DACHEL. *Prosp. Alp.* 25
Dactulos. *Græc.*
Dactylus. *Lat.*
Karuotai. *Diosk.*
Karotides. *Diosk.*
Chamaizelon. *Diosk.*
Foinix. *Diosk.*
Phœnix. *Lin.*
Elate. *Lin.*
Tamar. *Arab.*
Karou indel. *H. M.* 5. *t.* 22 & 25.
Kasouri. *Bram.*
Vaga. *Zeil.*
Maninga. *Luzit.*
Datier. Gall.
Dakina. *Dac.* V. *Limonion.*
Daktulion. *Diosk.* V. *Convolvulus Skamone.*
Dactylis. *Lin.* V. *Amaxis.*
Daktulos. *Græc.* V. *Dachel.*
Dadumari. *Bram.* V. *Kotsjiletei.*
Dafne. *Teofr.* V. *Laurus.*
Daphne. *Lat.* V. *Laurus.*
Daphne. *Lin.* V. *Tunelaia.*

D A F

Dafnitis. *Diosk.* V. *Ruscus.*
Dafnoides. *Diosk.* V. *Tunelaia.*
Dafnoines. *Ægyp.* V. *Alchimilla.*
Dafnon. *Diosk.* V. *Ruscus.*
Dalea. *Lin.* V. *Psoralea.*
DALECHAMPIA. *Plum.* Page 357
Convolvulo-Titimalus. *Boerh.*
DALIBARDA. *Lin.* 295
DALUKON. *Adans.* 34
Gramen. *C. B. Prod.* 20.
Melica. *Lin. Gmel. Sib.* 1. *t.* 20.
DAMAPANA. *Bram.* 315
Tsjovanna *maneli. Mal.*
DAMASONION. *Diosk.* 418
Damasonium. *Lat.*
Alisma. *Lin.*
Damnara. *Rumph.* V. *Nenari.*
Damnamene. *Diosk.* V. *Alchimilla.*
Danae. *Diosk.* V. *Ruscus.*
Danais. *Diosk.* V. *Conusa.*
Daneta. *Cæs.* V. *Tanacetum.*
DANTIA. *Petit.* 244
Glaux. *Moris.*
Ocymophyllum. *Buxb.*
Isnardia. *Lin.*
Darambo. *Bram.* V. *Koddampulli.*
Dardanis. *Diosc.* V. *Cicuta.*
Darion. *Diosk.* V. *Sion.*
Daris. *Diosk.* V *Sion.*
Darnaveou. Gall. V. *Paliurus.*
Daspis. *Diosk.* V. *Leontopetalon.*
Dasuklonon. *Diosk.* V. *Filix.*
Dasupodion. *Diosk.* V. *Viola.*
DASUSTEPHANA. *Renealm.* 504

DAT

Gentiana aſclepiadis. fol. *C. B.*
Datier. Gall. V *Dachel.*
DATISCA. *Lat. Lin.* Page 506
Cannabis. *Proſp. Alp.*
Cannabina. *Tour.*
Datiska. *Diosk.* V. *Katananke.*
Datura. *Turk.* V. *Stramonion.*
Davaſailo. *Bram.* V. *Katouteka.*
Davaſotulari. *Bram.* V. *Katu adamboc.*
Daukos. *Diosk.* V. *Daucus.*
DAUCUS. *Tour. t.* 191. 99
Daukos. *Diosk.*
Adosion. *Diosk.*
Gingidion. *Diosk.*
Stafulinos. *Diosk.*
Babibiron. *Ægyp.*
Doriſaſtron. *Ægyp.*
Sicha. *Afr.*
Tiricta. *Afr.*
Carota. *Rom.*
Biſacutum. *Rom.*
Antiballimon. *Camer.*
Viſnaga. *Raj.*
Artedia. *Lin.*
Carote. Gall.
Daucus creticus. *Trag.* V. *Meon.*
Daucus creticus. *Cam.* V. *Killinga.*
Davikua. *Bram.* V. *Curcuma.*
Daviſinti. *Bram.* V. *Mailelou.*
Daun aſſam. *Rumph.* V. *Magoſtan.*
DAUN CONTU. *Rumph.* 145
DAYENA. *Adanſ.* 398
Chetæa. *Jaq.*
Deinoſmos. *Diosk.* V. *Conuza.*
DELA. *Adanſ.* 499
Elafoboskon. *Lonic.*
Apium petræum. *J. B.*
Atamanta. 1. *Lin. Sp.*

DEL

Delfinias. *Teofr.* V. *Delphinion.*
DELPHINION. *Græc.* Page 457
Delfinion. *Græc.*
Delphinium. *Lat.*
Apantropon. *Diosk.*
Arſenota. *Diosk.*
Kamaron. *Diosk.*
Kronion. *Diosk.*
Delfinias. *Diosk.*
Diachuſis. *Diosk.*
Diachuton. *Diosk.*
Pſeudopates *Diosk.*
Soſandron. *Diosk.*
Steſion. *Diosk.*
Ibeſade. *Ægyp.*
Buccinum. *Galeni.*
Conſolida regalis. *Masth.*
Fior cappuccio. *Ital.*
Delfinium. *Cæſ.*
Pié d'alouete. Gall.
Conſoude royale. Gall.
Staphys agria. *Lat.*
Pediculatis. *Lat.*
Stafis agria. *Diosk.*
Aſtafis. *Diosk.*
Ftirioctonon. *Diosk.*
Ftirion. *Diosk.*
Herbe aux poux. Gall.
Delima. *Lin.* V. *Koroſvel.*
Delliarion. *Diosk.* V. *Conuſa.*
Demetrias. *Diosk.* V. *Verbena.*
Demos. *Diosk.* V. *Katananke.*
Dendrobryon. *Col.* V. *Uſnea.*
DENIRA. *Adanſ.* 118
Agerato affinis. *Pluk.*
Iva. 2. *Lin. Sp.*
Dens canis. *Dod.* V. *Mieridation.*
Dens leonis. *Tour.* V. *Leontodon.*
Dent de lion. Gall. V. *Leontopetalon.*
Dentali. *Cluſ.* V. *Mitridation.*
DENTARIA. *Cluſ.* 418
Dentaire. Gall.

DEN

Dentelaire. Gall. V. *Plumbago.*
Dentellaria. *Raj.* V. *Viſſadali.*
Dentilaria. *Rauv.* V. *Plumbago.*
DERINGA. *Adanſ.* Page 498
Myrris. *Canad. Mor.*
Siſon. 3. *Lin. Sp.*
Deſcurea. *Guett.* V. *Soſia.*
Deſiderium. *Gaz.* V. *Potos.*
DESSENIA. *Adanſ.* 285
Ranunculus. *Burm.*
Strutia. *Roy.*
Gnidia. *Lin.*
DETRIS. *Adanſ.* 318
Aſter afric. foliis oppoſit. flore cærul. *H. R. Par.*
Deu. *Feuillé.* V. *Coriaria.*
Diachuſis. *Diosk.* V. *Delfinion.*
Diachuton. *Diosk.* V. *Delfinion.*
Diaxulon. *Diosk.* V. *Kutiſos Aſpalatos.*
Diadeſma. *Zoroaſt.* V. *Malva.*
Dialion. *Diosk.* V. *Elioſtropion.*
Diamonon. *Zoroaſt.* V. *Solanum Mandragora.*
DIANTHERA. *Gronov.* 209
Dianthus. *Lin.* V. *Tunica.*
Diapenſia. *Brunſ.* V. *Sanicula.*
Diapenſia. *Lin.* V. *Remberta.*
Dichotophyllon. *Dill.* V. *Keratofullon.*
Dichromon. *Diosk.* V. *Verbena.*
DICONANGIA. *Mitch.* 165.
Irea. *Lin.*
Dictame de Crête. Gall. V. *Origanon Dictamnus.*
Diktamnos. *Diosk.* V. *Origanon.*
Dictamnus. *Lin.* V. *Fraxinella.*

DIE

Dieleia. *Dac.* V. *Uoskuamos.*
DIERVILLA. *Tour.* Pag. 157
DIPHYSA. *Jaq.* 510
DIGITALIS. *Tour.* 213
Virga regia. *Cæsalp.*
Aralda. *Hisp.*
DIGITARIA. *hEist.* 38
Gramen. *Pluk. t.* 190. *f.* 2.
Salé. *Rumph.* 5. *t.* 75. *f.* 2.
Coix. 2ª. *Lin.*
Tripsakum. *Lin.*
Digitellum. *Plin.* V. *Sedum.*
Dillenia. *Lin.* V. *Sialita.*
Dithorsoteka. *Vaill.* V. *Calta.*
Dino. *Bram.* V. *Nalagu.*
DIODIA. *Gronov.* 143
Dionusias. *Græc.* V. *Uperikon.*
Dionusion. *Diosk.* V. *hEdera.*
Diosanthos. *Teofr.* V. *Tunica?*
Diosbalanos. *Teofr.* V. *Castanea.*
DIOSKOREA. *Plum.* ic. 117. 52
Rizofora. *Pluk. t.* 220. *f.* 6.
Rizophora. *Herm. Par. t.* 217.
Inhame. *Petiv. Gazoph. t.* 31. *f.* 6.
Iniame. Gall.
Dioskuamos. *Diosk.* V. *Uoskuamos.*
DIOSMA, *Lin.* 344
Erica. *Pluk.*
Spiræa. *Comm.*
Æstuaria. *Lin.*
Diospogon. *Diosk.* V. *Chrysokoma.*
Diosporon. *Diosk.* V. *Litosspermon.*
DIOSPUROS. *Teofr.* 165
Diospyros. *Lat.*
Ermellinus. *Cæsalp.*
Guajacana. *Tour.*

DIO

Plakminier. Gall.
Diototeka. *Vaill.* V. *Morina.*
DIPSACUS. *Diosk. Mor. s.* 7. *t.* 36. *f.* 4. Page 151
Cheir. *Diosk.*
Meleta. *Diosk.*
Onokardion. *Diosk.*
Labrum veneris. *Rom.*
Skite. *Dac.*
Scabiosa. 1. 2. 3. 5. *Lin. Sp.* 98.
Chardon à bonetier. Gall.
Chardon à foulon. Gall.
Dirca. *Lin.* V. *Dosia.*
Dirkaia. *Diosk.* V. *Circæa.*
Dirkion. *Diosk.* V. *Belladona.*
Ditiambrion. *Diosk.* V. *Uoskuamos.*
Dochela. *Dac.* V. *Bugula Chamæpitus.*
DOCARTIA. *Tour.* 211
Dodecatheon. *Plin.* V. *Primula.*
Dodecatheon. *Lin.* V. *Meadia.*
DODONEA. *Plum.* 342
Ilex. 5. *Lin.*
Doepoc. *Bram.* V. *Panoc.*
DOEIA. *Adans.* 285
Thymelæa. *Gronov.*
Dirca. *Lin.*
Bois de plomb. Gall.
Dolia. *Diosk.* V. *Cicuta.*
DOLICHOS. *Teofr.* 225
Niébé. *Seneg.*
Alubias. *Lusit.*
Dolichos. *Lin.* V. *Lablab.*
Dompte venin. Gall. V. *Asclepias.*
Donakitis. *Diosk.* V. *Echinopus.*
DONDIA. *Adans.* 261
Vermicularia. *Cæsalp.*
Kali. *C. B.*
Chenopodium. 16 à 18. *Lin. Sp.* 221.
Lerchea. *Lin.*
DORKADION. *Diosk.* 492
Polytrichum. 8 à 10. *Dill.*

DOR

Dorkidion. *Diosk.* V. *Origanon Dictamnus.*
Dorella. *Cæs.* V. *Muagron.*
DORIA. *Gesn.* Page 124
Virga aurea. *Tour.*
Solidago. *Lin.*
Dorikteris. *Diosk.* V. *Leontopetalon.*
Doris. *Diosk.* V. *Leontopetalon.*
Dorisastron. *Ægyp.* V. *Daucus Gingidion.*
DORONICON. *Diosk. Off.* 124
Skorpios. *Teofr.*
Telusonon. *Teofr.*
Arnabo. *Ægin.*
Mamiras. *Ægin.*
Belenion. *Cæsalp.*
Velenion. *Cæsalp.*
Bellidastrum. *Mich. t.* 29.
Doronic. Gall.
DORSTENIA. *Plum.* 377
Drakena. *Clus.*
Contrairerva. *Monard.*
Tuzpatlis. *Mexik.*
Dorta. *Lusit.* V. *Musa.*
DORTMANNA. *Rudb.* 134
Rapuntium. *Tour.*
Cardinalis. *Riv.*
Lobelia. 10. *Lin. Sp.* 930.
Doruknion. *Diosk.* V. *Alkekengi.*
DORYCNION. *Gesn.* 325
Lotus. 15. *Lin. Sp.* 776
Double feuille. Gall. V. *Ofrus.*
DOUGLASSIA. *Houst.* 100
Gambirlaut. *Rumph.*
Ligustrum. *Plum.*
Ligustroides. *Lin.*
Volkameria. *Lin.*
Knokia. *Browne.*
Asimena. *Madag.*
Draba. *Diosk.* V. *Nasturium.*
Draba. *Lin.* V. *Gansblum.*
Drakanos. *Diosk.* V. *Aparine Rubia.*
Drakena. *Clus.* V. *Dorstenia.*

DRA

Draco. *Cluſ.* V. *Cordyline.*
DRACOCEPHALON. *Tour.* Page 187
Pſeudo digitalis. *Tour.*
DRACONIA. *Ign.* 510
Dracontia. *Diosk.* V. *Dracunculus.*
Drakontion. *Diosk.* V. *Dracunculus.*
Dracontium. *Lin.* V. *Monſtera.*
Dracunculoides. *Boerh.* V. *Aimantos.*
DRACUNCULUS. *Plin.* 469
Drakontia. *Diosk.*
Drakontion. *Diosk.*
Armiagrion. *Diosk.*
Biaron. *Diosk.*
Iaron. *Diosk.*
Iſaron. *Diosk.*
Louroume. *Rom.*
Sauriaria. *Rom.*
Serpentaria. *Rom.*
Sigingalios. *Rom.*
Tiam. *Afr.*
Dracontea. *Cæſalp.*
Takka. *Rumph.*
Romfal. *Ind.*
Arum. *Lin.*
Dragonalis. *Frag.* V. *Korduline.*
Dragone. *Cæſ.* V. *Artemiſia Tarkon.*
Dragontea. *Cæſ.* V. *Dracunculus.*
Drieboom. *Belg.* V. *Pongelion.*
Droſera. *Cord.* V. *Roſſolis.*
Dryadea. *Lin.* V. *Druas.*
Druas. *Græc.* V. *Dryas.*
DRYAS. *Lin.* 295
Druas. *Græc.*
Chamædrys. *Cluſ.*
Dryadæa. *Lin. Syſt.*
Drymopogon. *Tab.* V. *Arunctus.*
Dryoſanon. *Plin.* V. *Galle.*
DRUOPTERIS. *Diosk.* 20
Filix mas. *Fuchſ. Tour.* *t.* 311. 312.

DRU

Fougère mâle. Gall.
Drupis. *Teofr.* V. *Drypis.*
DRYPIS. *Lat.* Page 255
Drus. *Græc.* V. *Quercus.*
Dubat. *Dioſc.* V. *Chruſokoma.*
DUCHOLA. *Adanſ.* 357
Omphalandria. *Brown.*
Omphalea. *Lin.*
Ducone. Gall. V. *Sambucus Ebulus*
Dudaim. *hEbr.* V. *Muſa.*
Dulb. *Arab.* V. *Platanus.*
Dulciſide. *Gaz.* V. *Paeonia.*
DULIA. *Adanſ.* 165
Ledum. *Mich. Lin. Sp.* 391. *N°* 1.
Dullaa. *Arab.* V. *Anguria.*
Dun. *Dac.* V. *Urtica.*
DURANTA. *Lin.* 200
Caſtorea. *Plum.*
Elliſia. *Brown.*
DURIO. *Acoſt.* 399
Jaca *Ind. J. B.* 1. 115.
Baran. *Ind.*
Iſiaka. *H. M.* 3. *t.* . . .
Pilau. *Mal.*
Ponoſſou. *Bram.*
Duſoſmon. *Diosk.* V. *Teukrion Scordion.*
Dutikon. *Diosk.* V. *Klumenon.*

E

EBENITIS. *Diosk.* V. *Teukrion Polion.*
Ebenotrichon. *Diosk.* V. *Adianton.*
hEBENSTRETIA. *Lin.* 200
Valerianella. *Comm.*
Kaaps. *Ind. Vaill.*
Cheiranthos. *Vaill.*
EBENUS. *Proſp. Alp.* 321
Barba jovis. *Tour.*
Ebene de Crète. Gall.
Ebulus. *Bruns.* V. *Sambucus.*
EGASTAPHYLLON *Brown.* 320
Spartium. *Plum.*
Securidaca. *Lin.*

ECH

Echolion. *Riv.* V. *Adatoda.*
Echias. *Cæſ.* V. *Echion.*
Echinaria. *hEiſt.* V. *Raram.*
Echinaſtrum. *Rom.* V. *Geranion.*
ECHINOPHORA. *Tour.* *t.* 423. 103
Paſtinaca. *Col. Ecp.* 1. *t.* 101.
Echinoſora. *Lob.* V. *Caucalis*
Echinoſora. *Col.* V. *Torilis.*
Echinomelokactus. *Lob.* V. *Cereus.*
ECHINOPUS. *Geſn. Gmel. Sib.* 2. *t.* 46. 114
Rutron. *Diosk.*
Chamaileon niger. *Diosk.*
Krokodilion. *Diosk.*
Akantaleuke. *Diosk.*
Agriokinara. *Diosk.*
Donakitis. *Diosk.*
Eruſiskeptron. *Diosk.*
Leukakante. *Diosk.*
Iſchias. *Diosk.*
Remptaria. *Diosk.*
Ritro. *Lat.*
Spina alba. *Lat.*
Echinotes. *Cluſ.* V. *Bonduk.*
Echioides. *Col.* V. *Bugloſſon.*
ECHION. *Diosk.* 178
Echites. *Diosk.*
Arida. *Diosk.*
Echias. *Cæſalp.*
Viperine. Gall.
Echites. *Diosk.* V. *Echion.*
Echites. *Jaq.* V. *Belutta-kaka.*
Eclaire. Gall. V. *Chelidonion.*
Eclotoripa. *Ægyp.* V. *Blitum.*
EXACON. *Lin.* 503
Centaurium. *Pluk.*
Exonuchon. *Diosk.* V. *Litoſpermon.*
Ekitonon. *Diosk.* V. *Elleborus.*

EXU

Exupera. *Rom.* V. *Verbena.*
Ecuelle d'eau. Gall. V. *Udrocotule.*
Edemias. *Diosk.* V. *Conusa.*
hEDERA. *Plin. Tour.* t. 384. Page 192
Kissos. *Diosk.*
Kittos. *Diosk.*
Kissaron. *Diosk.*
Chrusokarpos. *Diosk.*
Kemos. *Diosk.*
Dionusion. *Diosk.*
Ituterion. *Diosk.*
Aruch. *Arab.*
Soubites. Celt.
hElix. *Mitch.*
Lierre. Gall.
hEderula. *Trag.* V. *Calaminta.*
Eduotis. *Grec.* V. *hEdyotis.*
hEDYOTIS. *Lin.* 147
Eduotis. *Græc.*
Auricularia. *Dal.*
Valerianella. *Burm.*
Chajaver. *Ind.*
hEdypnois. *Tour.* V. *Trinciatella.*
Eduosmon. *Diosk.* V. *Mentha.*
Edusaron. *Diosk.* V. *Securidaka.*
hEDYSARON. *Lat. Lin. Sp.* 750. *N°* 28. 328
Sainfoin. Gall.
hEdiunda. *Feuill.* V. *Parqui.*
Efedra. *Græc.* V. *Ephedra.*
EPHEDRA. *Diosk.* 481
Efedra. *Diosk.*
Tragon. *Diosk.*
Traganos. *Diosk.*
Efemeron. *Diosk.* V. *Iris.*
Ephemerum. *Tour.* V. *Tradeskantia.*
Efer. *Ægyp.* V. *Carlina.*
Eftolechin. *Ægyp.* V. *Carlina.*
Egué. *Diosk.* V. *Isatis.*
Eguille à Berger. Gall. V. *Scandix.*

EIS

hEisteria. *Lin.* V. *Polugala.*
hEisteria. *Jaq.* Page 510
Elaia. *Græc.* V. *Olea.*
Elaiagnos. *Teofr.* V. *Elæagnus.*
ELÆAGNUS. *Lat. Tour.* t. 489. 80
Zarneb. *Rhaz.*
Safsaf. *Syr.*
Oleaster *hEist.*
Olivier de Bohême. Gall.
Elæocarpus. *Burm.* V. *Perinkara.*
Elafikon. *Diosk.* V. *Pastinaca.*
Elafine. *Diosk.* V. *Ellebo-rus.*
Elafion. *Diosk.* V. *Antirrinon.*
Elafoskorodon. *Diosk.* V. *Allium.*
Elafoboskon. *Diosk.* V. *Pastinaca.*
Elafoboscon. *Lonic.* V. *Dela.*
ELAFRION. *Jaq.* 510
Elate. *Teofr.* V. *Abies.*
Elate. *Græc. C'est le nom de la gaine qui envelope les fleurs femelles du Datier, commie la Spate, Spata, envelope ses fleurs mâles.*
Elate. *Lin.* V. *Dachel.*
ELATERION. *Diosk.*
Balis. *Diosk.*
Bubalion. *Diosk.*
Ferombron. *Diosk.*
Grunon. *Diosk.*
Skopion. *Diosk.*
Sunkrusis. *Diosk.*
Ancetum. *Rom.*
Kusinesar. *Afr.*
Agitatorium. *Gaz.*
Momordica. 6. *Lin. Sp.* 1010.
ELATERIUM. *Jaq.* 510
Elatikanto. *Bram.* V. *Patsjotti.*
Elatine. *Diosk.* V. *Veronica.*
Elatine. *Lob.* V. *Linaria.*

ELA

Elatine. *Lin.* V. *Potamopi-us.*
Elbunion. *Diosk.* V. *Origanon Dictamnus.*
Eldia. *Diosk.* V. *Origanon Dictamnus.*
Elxine. *Diosk.* V. *Parietaria.*
hElxine. *Lin.* V. *Polugonon.*
Elefantopus. *Vaill.* V. *Anaschovadi.*
ELEFAS *Tour.* 211
Rhinanthus. *Lin.*
Eleitis. *Diosk.* V. *Parietaria.*
Elelisfakon. *Diosk.* V. *Salvia.*
ELEMI. *Offic.* 342
Icikariba. *Brasil.*
Chibou. *Karib.*
Cornus. *Plum.*
Amyris. *Browne.*
Gomier blanc. Gall.
ELENGI. *Malab.* 166
Vavalli. *Bram.*
Mimusops. *Lin.*
hElenia. *Lin.* V. *Brassavola.*
hEleniastrum. *Vaill.* V. *Brassavola.*
hElenium. *Lin.* V. *Brassavola.*
Elenion. *Diosk.* V. *hElenion.*
hELENION. *Lat.* 125
Elenion. *Diosk.*
Enula campana. *Diosk.*
Orestion. *Diosk.*
Terminalion. *Diosk.*
Lenes. *Ægyp.*
Inula. *Gesn.*
Flos solis. *Cæsalp.*
Aunée. Gall.
Eleoselinon. *Teofr.* V. *Selinon.*
Elettari. *Mal.* V. *Pako seroka.*
Elianteme. Gall. V. *hElianteemon.*
hELIANTEMON. *Cordi.* 443

Eliantemon. *Grak.*
hElianthus. *Plin.*
Eliantème. Gall.
hElianthus. *Plin.* V. *Elinnamon.*
hElianthus. *Lin.* V. *Vosakan.*
Elike. *Teofr.* V. *Salix.*
hElichryfoides. *Vaill.* V. *Filago.*
hElichryfum. *Vaill.* V. *Elichruſon.*
ELICHRUSON. *Diosk. Mor. ſ. 7. t. 11. f. 7.* Page 122
Conyſa. *Mor. ſ. 7. t. 20. f. 32.*
Aurelia. *Gaz.*
Tignamica. *Cæſalp.*
Xerantemoides. *Dill. Elt. t. 322.*
Gnaphalium. *Lin.*
Immortelle. Gall.
hElix. *Mitch.* V. *hEdera.*
hElicteres. *Pluk.* V. *Iſora.*
Elide. *Diosk.* V. *Smilax.*
Eliocarmos. *Ren.* V. *Scilla.*
hELIOCARPUS. *Lin.* 381
Montia. *Houſt.*
Eliofues. *Diosk.* V. *Klumenon.*
Eliofuton. *Diosk.* V. *Smilax.*
Elion *Teofr.* V. *Pankration.*
Eliopous. *Diosk.* V. *Eliotropion.*
Elioſakte. *Diosk.* V. *Sambucus Ebulus.*
Elioskopios. *Diosk.* V. *Titumalos.*
hElioſcopius. *Lat.* V. *Titumalos.*
Elioſtefanos. *Diosk.* V. *Atriplex Alimus.*
ELIOTROPION. *Lat.*
Eliotropon. *Diosk.*
Eliopous. *Diosk.*
Dialion. *Diosk.*
Skorpiouros. *Diosk.*
Skorpiokronon. *Diosk.*
Solaris. *Gaz.*

Verrucaria. *Cæſalp.*
Eliotrope. Gall.
Herbe aux verruës. Gall.
Elioufiron. *Diosk.* V. *Ferula.*
Ellebore blanc. Gall. V. *Veratron.*
Ellebore noir. Gall. V. *Eleborus.*
Elleborine. *Diosk.* V. *Epipactis.*
ELLEBOROIDES. *Boerh.* 458
Elleboros. *Ippokr.* V. *Eleborus.*
ELLEBORUS. *Lat.* 458
Elleboros. *Diosk.*
Kemeles. *Diosk.*
Kuiranis. *Diosk.*
Ekſtomon. *Diosk.*
Elaſine. *Diosk.*
Melanorizon. *Diosk.*
Melanpodion. *Diosk.*
Protion. *Diosk.*
Zomaritis. *Profet.*
Iſaia. *Ægyp.*
Saraca. *Rom.*
Prodiorna. *Dac.*
Conſiligo. *Ruell.*
Ellebore noir. Gall.
Elliſia. *Brown.* V. *Duranta.*
hElmintotheca. *Vaill.* V. *Krenamon.*
ELODES. *Cluſ.* 413
Hypericum. *Tour.*
hELONIAS. *Lat.* 50
Elonias. *Græc.*
Lilio hyacintus. *Tour. t. 196.*
Hyacintus. *Mor. ſ. 4. t. 11. f. 8.*
hElonias. *Lin.* V. *Abalon.*
ELSOTA. *Adanſ.* 353
Spartium. *Plum.*
Acer. *Plum.*
Securidaca. *Brown.*
Elu. *Bram.* V. *Pako ſerodai.*
Elvela. *Cicer.* V. *Volva.*
Elvela. *Lin.* V. *Peziza.*
hELVINGIA. *Adanſ.* 345

Thamnia. *Brown.*
Elymagroſtis. *Bauh. Pin.* V. *Panicum.*
Elumon. *Diosk.* V. *Panicum.*
Elumos. *Diosk.* V. *Panicum.*
Elymus. *Lin.* V. *Sitoſpelos.*
Elymus. *Mitch.* V. *Kolinil.*
ELUTERIA. *Brown.* Page 412
Bois de crocodile. Gall.
Bois de muſe. Gall.
Embaktron. *Diosk.* V. *Origanon Dictamnus.*
EMBLIKA. *Rumph.* 510
Nellica. *Zan.*
Nilika maram. *H. M. t. t. 38.*
Anvali. *Bram.*
Embeline. *Plin.* V. *Epipactis.*
Embolucrum. *Rom.* V. *Cuſcuta.*
Embolus. *Hall.* V. *Lukogala.*
Embroſi. *Ægyp.* V. *Lactula.*
Emeris. *Teofr.* V. *Quercus.*
hEMEROCALLIS. *Lat.* 57
Emerokallis. *Teofr.*
Liliago. *Cæſalp.*
Lilio aſodelus. *Tour. t. 179.*
Emerocale. Gall.
Lis aſodele. Gall.
EMERUS. *Cæſalp.* 126
Coronilla. 1. *Lin. Sp.* 742.
Emionitis. *Teofr.* V. *Scolopendrion.*
hEMIONITIS. *Lin. Plum. Fil. t. 33. Mor. ſ. 14. t. 1. f. 5.* 20
Filix. *Pluk. t. 291. f. 4.*
Emmanes. *Diosk.* V. *Voſkuamos.*
EMPETRON. *Diosk.* 448
Camarinnas. *Lugin.*

ENH

Enhæmon. *Plin.* V. *Olea.*
ENCELIA. *Adanſ.* Page 128
Cotula marit. Peruana. *H. R. P.*
Enceus. Gall. V. *Juniperus.*
Endive. Gall. V. *Kikorion.*
Endivia. *Lat.* V. *Kikorion.*
Enemion. *Diosk.* V. *Anemone.*
hEnna. *Arab.* V. *Alkanna.*
Ennea dynamis. *Geſn.* V. *Parnaſſia.*
hEnophyllon. *Geſn.* V. *Unifolium.*
Enoran. *Diosk.* V. *Stramonion.*
Enotron. *Diosk.* V. *Quinquefolium.*
Enſal. *Zeil.* V. *Pako ſeroka.*
Enſis. *Cæſ.* V. *Gladiolus.*
ENTADA. *Malab.* 318
Perinkakuvalli. *Mal.*
Parrang. *Rumph.*
Gigalobium. *Browne*
Mimoſa. 15. *Lin. Sp.* 518.
Entaſikon. *Teofr.* V. *Chærophyllon.*
Enteroides. *Vaill.* V. *Splacnon.*
Enzina. *Cæſ.* V. *Quercus.*
Enula campana. *Diosk.* V. *Elenion.*
hEpatica. *Gal.* V. *Iſopuron.*
hEPATICA. *Offic. Mich.* 14
Fegatella. *Ital.*
Lichen. *Dill.*
hEpaticoides. *Vaill.* V. *Jungermania.*
Epatitis. *Diosk.* V. *Klumenon.*
Epatorion. *Diosk.* V. *Eupatorion.*
Epikeros. *Ippokr.* V. *Fenugreecum.*
Epicia. *Hortul.* V. *Abies picea.*
Epi d'eau. Gall. V. *Potamogeton.*

EPI

Épi de lait. Gall. V. *Seilla.*
Epidendron. *Lin.* V. *Vanilla.*
Epiet. *Ægyp.* V. *Adianton.*
Epiphyllum. *Herm.* V. *Cereus.*
EPIGÆA. *Lin.* Page 165
Pirolæ affinis. *Pluk.*
Epigetis. *Diosk.* V. *Klematis.*
Epilobion. *Geſn.* V. *Chamænerion.*
EPIMEDION. *Diosk.* 432
Trios. *Diosk.*
Vindicta. *Rom.*
Epimelis. *Diosk.* V. *Meſpilus.*
Epimenidion. *Teofr.* V. *Skilla.*
EPIMEREDI. *Ind.* 192
Stachys indica. *H. R. Par.*
Epinar. Gall. V. *Spinakia.*
Epine de bouc. Gall. V. *Tragakanta.*
Épine vinette. Gall. V. *Berberis.*
EPIPACTIS. *Diosk. Mor. ſ.* 12. *t.* 11. *f.* 15. *Cæſb.* 1. *t.* 58. 70
Elleborine. *Diosk. Tour. t.* 249. *Mart. Cent. t.* 50.
Orchis. *C. B. Prod.* 29. *Col. Ecp. t.* 332.
Serapias. *Diosk.*
Borion. *Diosk.*
Emboline. *Plin.*
Limodorum. *Lin.*
Arenuſa. *Lin.*
Elleborine. Gall.
Epipogion. *Gmel.* V. *Saturion.*
Epipteron. *Diosk.* V. *Lenticula.*
Epitumon. *Diosk.* V. *Cuſcuta.*
Eptapleuron. *Diosk.* V. *Plantago.*

EQU

Equapium. *Gaz.* V. *Smarnion.*
Equiſeniculum. *Gaz.* V. *Fœniculum.*
EQUISETON. *Lat.* Page 481
Equiſelis. *Lat.*
Ippouris. *Diosk.*
Anabaſis. *Diosk.*
Cheredranon. *Diosk.*
Faidron. *Diosk.*
Itiandendron. *Diosk.*
Trimachion. *Diosk.*
Gis. *Diosk.*
Hippuris. *Lat.*
Equinalis. *Lat.*
Caucon. *Plin.*
Ferfera. *Ægyp.*
Prêle. Gall.
Queue de cheval. Gall.
Erable. Gall. V. *Acer.*
hEracanta. *Tab.* V. *Carlina.*
Eraklea. *Diosk.* V. *Litoſpermon.*
hEraclea. *Tab.* V. *Lamium.*
hEracleum. *Lin.* V. *Sfondulion.*
Eragroſtis *Barr.* V. *Poa.*
Erantemon. *Diosk.* V. *Chamaimelon.*
Eranthemum. *Fuchs.* V. *Delſinion.*
Eranthemum. *Lin.* V. *Pigafetta.*
hErba gerardi. *Dod.* V. *Podagraria.*
hErba paris. *Dod.* V. *Paris.*
hErba pepe. *Ital.* V. *Piper.*
hErba pudica. *Dalech.* V. *Mimoſa.*
hErba venerea. *Rom.* V. *Menta.*
hErbe à éternuer. Gall. V. *Milleſolium Ptarmica.*
hErbe à jaunir. Gall. V. *Redeſa Luteola.*
hErbe à la puce. Gall. V. *Vernix.*
hErbe à l'épervier. Gall. V. *Ieracion.*

HER

hErbe à moro. Gall. V. *Sion.*
hErbe à pauvre homme. Gall. V. *Gratiola.*
hErbe aux chats. Gall. V. *Cataria.*
hErbe aux cuillers. Gall. V. *Cochlearia.*
hErbe aux gueux. Gall. V. *Clematis.*
hErbe aux malingres. *Sur.* V. *Ukakou.*
hErbe aux mites. Gall. V. *Verbaſcum Blattaria.*
hErbe aux panaris. Gall. V. *Paronuchia.*
hErbe aux perles. Gall. V. *Litoſpermon.*
hErbe aux poux. Gall. V. *Delfinion Staſis agria.*
hErbe aux tanneurs Gall. V. *Coriaria.*
hErbe aux teigneux. Gall. V. *Petaſites.*
hErbe aux varices. Gall. V. *Kirſion.*
hErbe blanche. Gall. V. *Gnafalion.*
hErbe de M. *Beaufort.* Gall. V. *Panios.*
hErbe maure. Gall. V. *Reſeda.*
hErbe S. *Antoine.* Gall. V. *Chamainerion.*
hErbe S. *Etienne.* Gall. V. *Kirkaia.*
Erbiarum. *Afr.* V. *Cappa-ris.*
hErbulum. *Rom.* V. *Senecio.*
hEree. Gall. V. *Tribulus.*
Erxoe. *Ægyp.* V. *Bulbocaſtanon.*
Erebintos. *Ippokr.* V. *Citer.*
Eretktites. *Diosk.* V. *Senecio.*
Ereſia. *Plum.* V. *Teofraſta.*
Ereike. *Diosk.* V. *Erica.*
ERETIA. *Browne.* Page 177
Eretmon. *Ægyp.* V. *Eruſimon.*

ERE

Ereutodanon. *Diosk.* V. *Aparine Rubia.*
ERICA. *Plin.* Page 164
Ereikè. *Teofr.*
Bruiere. Gall.
Ericoila. *Ren.* V. *Ciminalis.*
ERIPHIA. *Plin.* 510
Erigenion. *Diosk.* V. *Verbena.*
Erigeron. *Teofr.* V. *Senecio.*
Erigeron. *Lin.* V. *Panios.*
ERINACEA. *Cluſ.* 321
Anthyllis. 9. *Lin. Sp.* 720.
Erinaceus. *Mich.* V. *Polyporus.*
Erineos. *Teofr.* V. *Ficus Caprificus.*
Erineris. *Diosk.* V. *Erungion.*
Erinos. *Diosk.* V. *Rapunculus.*
Erinus. *Lin.* V. *Ageraton.*
ERIOCAULON. *Pluk.* 283
Globularia. *Pluk.*
Randalia. *Peiv.*
Etiocefalus. *Dod.* V. *Kirſion.*
ERIOCEPHALUS. *Dill.* 126
Coma aurea. *Boerh.*
Erioforon. *Teofr.* V. *Goſſupion.*
Eriophoron. *Lin.* V. *Linagroſtis.*
Erioforus. *Vaill.* V. *Forneon.*
Erithales. *Rom.* V. *Sedum.*
Erithalis. *Brown.* V. *hErrera.*
Eritræa. *Rene.* V. *Kentaurion.*
HERMANNIA. *Tour.* 389
Ciſtoides. *Pluk.*
Ermellinus. *Caſ.* V. *Diospuros.*
hErminium. *Lin.* V. *Orchis.*
Ermion. *Diosk.* V. *Erungion.*

HER

hERMODACTYLUS. *Offic.* Page 60
Hermodate Gall.
hErmupoa. *Plin.* V. *Mercurialis.*
hERNANDIA. *Plum.* 355
Balantine. *Peiv.*
Mappæ? *Rumph.*
Tanarius? *Rumph.*
hErniaria. *Geſn.* V. *Paronuchia.*
hEroion. *Plin.* V. *Aſphodelus.*
Erpuxe. *Diosk.* V. *Paſtinaca.*
hERRERA. *Adanſ.* 158
Erithalis. *Brown.*
Ers. Gall. V. *Ervum.*
ERTELA. *Adanſ.* 358
Monnieria. *Loeſl. Lin.*
Erva do capitaon. *Marg.* V. *Udrokotule.*
Ervanga. *Gaz.* V. *Orobanche.*
ERUCA. *Plin.* 418
Euzomon. *Diosk.*
Etrekike. *Ægyp.*
Aſurik. *Afr.*
Braſſica. *Lin.*
Roquete. Gall.
ERUCAGO. *C. B.* 423
Bunias. 2. *Lin. Sp.*
Ervilium. *Cæſ.* V. *Latyros.*
ERVUM. *Lat. Lin. Sp.* 738. N° 5. 331
Ers. Gall.
Erumon. *Dioſc.* V. *Atriplex Alimus.*
Erungion. *Dioſc.* V. *Eryngion.*
ERYNGION. *Lat. Tour.* t. 173. *Mor.* 5. 7. t. 35. f. 2. *Sloan.* t. 156. f. 3. 4. 27
Etungion. *Dioſc.*
Chida. *Dioſc.*
Klonion. *Dioſc.*
Erineris. *Dioſc.*
Ermion. *Dioſc.*
Gorginion. *Dioſc.*
Murakanta. *Dioſc.*
Krobuſos. *Ægyp.*

ERU

Sisartos. *Profet.*
Cherda. *Afr.*
Sikupnoes. *Dac.*
Iringum. *Cæsalp.*
Scorpii spina. *Herm.* 122.
Panicot. Gall.
Chardon roland.
Erusimon. *Græc.* V. *Erysimon*
ERYSIMON. *Lat.* Page 418
Erusimon. *Dios.*
Chamaiplion. *Dios.*
Eretmon. *Ægyp.*
Irio. *Rom.*
Kleome. *Octavii.*
Velar. Gall.
Tortele. Gall.
Erusiskeptron. *Diosk.* V. *Echinopus.*
Erutra. *Græc.* V. *Melissa.*
Erythrina. *Lin.* V. *Mourikoz.*
Erythrococcis. *Plin.* V. *Punica.*
Erythroxylum. *Breyn.* V. *Kampechia.*
ERYTROXYLON. *Brown.* 166
Eruttodanon. *Diosk.* V. *Aparine Rubia.*
Erutron. *Diosk.* V. *Rhus.*
Erythronium. *Gal.* V. *Scilla.*
Erythronium. *Lin.* V. *Mitridation.*
Esca. *Cæs.* V. *Agaricon.*
Eschasmene. *Diosk.* V. *Onobruchis*
Esculus. *Plin.* V. *Castanea Fagus.*
Esculus. *Lin.* V. *Ippokastanon.*
Esopon. *Græc.* V. *Kikorion.*
Espargoute. Gall. V. *Spergula.*
hESPERIS. *Plin.* 518
Juliene. Gall.
Espigade. *Hisp.* V. *Potamogeton.*
Estragon. Gall. V. *Artemisia Tarkon.*

ESU

Esula. *Trag.* V. *Titumalos.*
Etenchis. *Ægyp.* V. *Potamogeton.*
Het-giné. *Seneg.* V. *Sosora.*
Etousa *Diosk.* V. *Cicuta.*
Etrangle-loup. Gall. V. *Paris.*
Etrekike. *Ægyp.* V. *Eruca.*
ETHUSA. *Lin.* Page 96
Æthusa. *Lin.*
Cicutaria fatua. *Lob.*
Cicuta minor. *C. B.*
Cynapium. *Riv.*
Vepseria. *hEist.*
hEUCHERA. *Lin.* 244
Cortusa. *Herm.*
Euforbe. Gall. V. *Titumalos.*
Euphorbia. *Lin.* V. *Titumalos.*
Euforbion *Diosk.* V. *Titumalos.*
Eufraise. Gall. V. *Eufrasia.*
EUPHRASIA. *Tour.* 211
Eufraise Gall.
Euphrosinum. *Plin.* V. *Buglosson.*
Eugalakton. *Diosk.* V. *Glaux.*
Eugenia. *Mich.* V. *Jambos.*
Eugenioides. *Lin.* V. *Bobu.*
Eumekes. *Plin.* V. *Pistakia Balsamon.*
Eunouchias. *Teofr.* V. *Rotang.*
Eunouchias. *Græc.* V. *Lactuca.*
Euonymoides. *Niss.* V. *Celastrus.*
Euonumos *Græc.* V. *Euonymus.*
EUONYMUS. *Lat.* 304
Euonumos. *Teofr.*
Tetragonia. *Teofr.*
Quadratoria. *Gaz.*
Fusago. *Cæsalp.*
Sillum. *Cæsalp.*
Fusen. Gall.
Garas. Gall.
Bonce de prêtre. Gall.

EUP

Eupatoire d'Avicene. Gall. V. *Eupatorion.*
Eupatoire de Mésué. Gall. V. *Millefolium.*
EUPATORIOPHALACRON. *Vaill.* Page 130
Verbesina. 7. 8. *Lin. Sp.*
Eapatorion. *Diosk.* V. *Agrimonia.*
EUPATORION. *Græc.* 123
Epatitis. *Diosk.*
Epatorion. *Diosk.*
Critonia. *Brown.*
Eupatoire d'Avicène. Gall.
Eupatorium. *Mes.* V. *Millefolium.*
Eupetalon. *Diosk.* V. *Tumelaia.*
Eupteron. *Diosk.* V. *Ceterak.*
EVRARDIA. *Adans.* 342
Terebintus. *Sloan. Jaq.*
Eurechneumonos. *Profet.* V. *Plantago.*
EUROTIA. *Adans.* 260
Ceratoides. *Tour.*
Axyris. *Lin.*
Eusine. *Diosk.* V. *Parietaria.*
Eusteralis. *Diosk.* V. *Menta.*
Eutheriston. *Plin.* V. *Pistakia Balsamon.*
Eutmon. *Ægyp.* V. *Sinapi.*
Euzomon. *Diosk.* V. *Eruca.*

F & PH

FABA. *Plin.* 331
Kuamos. *Græc.*
Bona. *Dod.*
Vicia. 17. *Lin. Sp.* 737.
Feve. Gall.
FABAGO. *Dod.* 507
Andirian. *Rhaz.*
Ardistrigi. *Avic.*
Morgsani. *Syr.*
Fagoniastrum. *Lippi.*
Zygophyllum. *Lin.*
Fabaria. *Cæs.* V. *Coruledon.*

F & PH

Fabion. *Rom.* V. *Chelidonion.*
FABRICIA. *Adanſ.* Page 188
Lavandula. *Cluſ.*
Fabulonga. *Tuſc.* V. *Voskuamos.*
Faka. *Diosk.* V. *Lens.*
Fake. *Diosk.* V. *Lens.*
Phaca. *Lin.* V. *Aſtragaloides.*
Fakon. *Diosk.* V. *Lenticula.*
Fakos. *Ipp.* V. *Lens.*
FAGARA. *Avic.* 364
Zanthoxylum. *Lin.*
Fagara. *Lin.* V. *Pterota.*
FAGONIA. *Tour.* 507
Fagoniaſtrum. *Lip.* V. *Fabago.*
Fagopuron. *Teofr.* V. *Polygonon.*
Fagopyrum. *Lat.* V. *Polygonon.*
Fagotriticum. *Pluk.* V. *Fallopia.*
Fagus. *Plin.* V. *Quercus.*
Fagus. *Brunſ.* V. *Caſtanea.*
Faidron. *Diosk.* V. *Equiſeton.*
Falangion. *Græc.* V. *Phalangion.*
PHALANGION. *Lat. Tour. t.* 191. 49
Falangion. *Diosk.*
Falangitis *Diosk.*
Liliaſtrum. *Tour. t.* 194.
Anthericum. *Lin.*
Lis S. Bruno. Gall.
Falangitis. *Diosk* V. *Falangion.*
Falaris. *Græc.* V. *Phalaris.*
PHALARIS. *Lat. Mor. ſ.* 8. *t.* 3. *f.* 1. 31
Falaris. *Diosk.*
Kuneno. *Melit.*
Phalaroidea. *Scheuz.*
Alpiſte. Gall.
Phalaroidea. *Scheuz.* V. *Falaris.*

F & PH

Falcaria. *Lin.* V. *Prionitis.*
Falcata. *Riv.* V. *Medica.*
Falkon. *Diosk.* V. *Apokunon.*
PHALLOBOLETUS. *Mich.* Page 9
FALLOPIA. *Adanſ.* 277
Fagotriticum. *Pluk.*
Polygonum. 25. *Lin. Sp.* 364.
PHALLUS. *hAdriani. Ponæ. Mich.* 9
FALONA. *Adanſ.* 496
Cynoſurus. *Lin.*
Phalſamodes. *Plin.* V. *Laurus.*
Fanaria. *Rom.* V. *Filix.*
PHANTIS. *Lin.* 448
Potha. *Zeil.*
Farfara. *Lat.* V. *Tuſſilago.*
Farfugium. *Lat.* V. *Tuſſilago.*
Farnakeon. *Grac.* V. *Pharnaceum.*
PHARNACEUM. *Plin. Lin.* 272
Pharnakeon. *Græk.*
Alſine. *Pluk.*
Mollugo. 4. *Lin. Sp.* 89.
Galliaſtrum. *hEiſt.*
Cerviana. *Minuart*
Farnia. *Cæſ.* V. *Quercus.*
FARTIS. *Adanſ.* 37
Arundo. *Sloan. t.* 67.
Zizania. *Lin.*
PHARUS. *Browne. t.* 38. *f.* 3. 37
Gramen. *Sloan. t.* 73. *f.* 1.
Faskon. *Græc.* V. *Phaſcon.*
PHASCON *Teofr.* 13
Tremella erecta. *Dill.*
Phaſcum. *Lin.* V. *Green.*
Phaſelus. *Lat.* V. *Faſeolus.*
Faſeolaria. *Cæſ.* V. *Anaguris.*
Faſganion. *Diosk.* V. *Xanxion.*
Faſganon. *Teofr.* V. *Gladiolus.*

F & PH

Phaſeoloides. *H. Angl.* V. *Bradlea.*
Faſeolos. *Grac.* V. *Phaſeolus.*
PHASEOLUS. *Lat. Lin. Sp.* 723. *N°* 1. 2. 9. Page 325
Phaſelus. *Lat.*
Faſolus. *Cæſalp.*
Lobus. *Cæſalp.*
Lobia. *Cæſalp.*
Aricot. Gall.
hAricot. Gall.
Faſolus. *Cæſ.* V. *Phaſeolus.*
Fatalis. *Rom.* V. *Potamogeton.*
Fau. Gall. V. *Caſtanea Fagus.*
Favagello. *Cæſ.* V. *Ficaria.*
Favas d'aya. *Luzit.* V. *Salken.*
Favas de tres humas. *Luzit.* V. *Pongelion.*
Favas do Rato. *Luzit.* V. *Moullava.*
Phaulia. *Hiſp.* V. *Olea.*
Febrifuga. *Gaz.* V. *Kentaurion.*
Fedia. *Adanſ.* 252
Valeriana. *Amm.*
Fegatella. *Ital.* V. *hEpatica.*
Fegatella *Cæſ.* V. *Iſopuron.*
Fegos. *Teofr.* V. *Quercus.*
PHELLANDRION. *Plin. Dod.* 591. *Tour. t.* 161. 96
Fellos. *Græc.* V. *Suber.*
PHELYPEA. *Tour.* 207
Thiemcumulu. *Malab.*
Æginetia. *Lin.*
Fenion. *Diosk.* V. *Anemone.*
Phenium. *Plin.* V. *Anemone.*
Fenouil. Gall. V. *Fæniculum.*
Fenugrec. Gall. V. *Fenugræcum.*
FENUGRÆCUM *Lat.* 322
Epikeros. *Ippokr.*
Bukeros. *Teofr.*

F & PH

Telis. *Diosk.*
Aigokeras. *Diosk.*
Keraitis. *Diosk.*
Itasin. *Ægyp.*
Silicia. *Plin.*
Trigonella. 6. *Lin. Sp.* 777.
Fenugrec. Gall.
Sénegré. Gall.
Fer à cheval, Gall. V. *Ippokrepis.*
Ferembron. *Diosk.* V. *Elaterion.*
Ferfera. *Ægyp.* V. *Equiseton.*
Ferousa. *Diosk.* V. *Scolumos.*
FERULA. *Plin. Tour. t.* 170. *Iein. 3. t.* 259. Page 100
Nartex. *Dios.*
Nartekia. *Diosk.*
Nartekion. *Dios.*
Agasullis. *Dios.*
Krioteon. *Dios.*
Ammoniakon. *Dios.*
Metopion. *Dios.*
Ermoupoa. *Dios.*
Elioustron. *Dios.*
Phryma. *Plin.*
Ferulago. *Gesn.*
Ferule. Gall.
Ferulago. *Rom.* V. *Tapsia.*
Ferulago. *Gesn.* V. *Ferula.*
Ferrum equinum. *Lob.* V. *Ippokrepis.*
Ferumbros. *Zoroast.* V. *Lactuca.*
FESTUCA. *Lat. Mor. s.* 8. *t.* 7. *f.* 11. 16. *Gmel. Sib.* 1. *t.* 23. 34
Gramen. *Barr. ic.* 24. 99. *Pluk. t.* 33. *f.* 10. *Vaill. Bot. t.* 18. *f.* 3.
Bromoides. *Scheuz.*
Bromus. *Lin.*
Avenaria. *hEist.*
Feuxaspidion. *Diosk.* V. *Teukrion Polion.*
Féve. Gall. V. *Faba.*
Feuillea. *Lin.* V. *Nandiroba.*
Fi. *Japon.* V. *Taxus.*

F & PH

FICARIA. *Brunsf.* Pag. 459
Strumea. *Plin.*
Favagello. *Cæsalp.*
Chelidonium minus. *Fuchs.*
Ficoidea. *Niss.* V. *Vesingia.*
Ficoides. *Mor.* V. *Mesembruon.*
FICUS. *Plin.* 377
Sukè. *Teofr.*
Sukaminos. *Teofr.*
Sukomoros. *Teofr.*
Kenkramis. *Teofr.*
Karika. *Teofr.*
Ficus indica. *Teofr.*
Oluntos. *Teofr.*
Ischas. *Teofr.*
Erineos. *Teofr.*
Caprificus. *Plin.*
Cottana. *Plin.*
Chamæsyce. *Dalech.*
Figuier. Gall.
Ficus ægyptia. *Teofr.* V. *Keratia.*
Ficus indica. *Teofr.* V. *Ficus.*
Fidicula. *Gaz.* V. *Polupodion.*
Fiel de terre. Gall. V. *Fumaria.*
Figuier. Gall. V. *Ficus.*
Figuier maudit. Gall. V. *Clusia.*
Fietri. *Rom.* V. *Raponticon.*
Filakuon. *Ægyp.* V. *Klematis.*
FILAGO. *Tour.* 122
Elichrysoides. *Vaill.*
Seriphium. *Lin.*
Stoebe. *Lin.*
Philadelphus. *Athen.* V. *Suringa.*
Filaiterion. *Diosk.* V. *Polemonion.*
Filantropon. *Diosk.* V. *Aparine.*
Filao. *Madag.* V. *Casuarina.*
Filicla. *Rom.* V. *Katanenke.*

F & PH

FILIX. *Fuchs.* Page 10
Pteris. *Dios.*
Pterineon. *Diosk.*
Anasforon. *Dios.*
Dasuklonon. *Dios.*
Fanaria. *Rom.*
Laculla. *Rom.*
Osmundula. *Lonic.*
Filix baccifera. *Corn.* 50. *Mor. s.* 14. *t.* 3. *f.* 10.
Fougère. Gall.
FILIPENDULA. *Myrepsi.* 295
Ulmaria. *Gesn.*
Spiræa. 9. 10. *Lin. Sp.* 490.
Filipandule. Gall.
Reine des prés. Gall.
Filius ante patrem. *Gesn.* *Chamainerion.*
Filomedion. *Dios.* V. *Clelidonion.*
Filtrodote. *Dios.* V. *Verbena.*
Filtrodotes. *Dios.* V. *Ceterak.*
Filtron. *Theocr.* V. *Scorpioides.*
Filuka. *Teofr.* V. *Alaternus.*
Philyca. *Lin.* V. *Alaternoides.*
Finocchiella. *Ital.* V. *Faniculum.*
Fioraliso. *Ital.* V. *Kuanos.*
Fior capuccio. *Ital.* V. *Delfinion.*
Fior rancio. *Ital.* V. *Calta.*
Fior velluto. *Ital.* V. *Amarantus.*
FLAGELLARIA. *Lin.* 41
Panambu. *H. M.* 7. *t.* 53.
Flambe. Gall. V. *Iris.*
Flammula. *Matt.* V. *Clematis.*
Flavia. *hEist.* V. *Antoxanton.*
Fleche d'eau. Gall. V. *Sagitta.*
Phlegmatia. *Breyn.* *Lukopodion.*
FLESSERA. *Adans.* 93

Betonica. *Pluk.*
Nepeta. *Bart.*
Phleum. *Lin.* V. *Stelesuros.*
Fleur de la Passion. Gall. V. *Granadilla.*
Flox. *Teofr.* V. *Luchnis.*
Flogion. *Teofr.* V. *Luchnis.*
Phlox. *Lin.* V. *Fonna.*
PHLOMIS. *Tour.* Page 190
Flos solis. *Cæs.* V. *Elenion.*
Fluida. *Gaz.* V. *Rhus.*
FLUVIALIS. *Vaill.* 472
Naias. *Lin.*
Naiade. Gall.
Fokot. *Mexic.* V. *Populus.*
Phœnicea. *Plin.* V. *Lolium.*
FŒNICULUM. *Plin. Tour.* *t.* 164. 101
Maratron. *Diosk.*
Ippomaratron. *Diosk.*
Maratis. *Diosk.*
Musineon. *Diosk.*
Tumarnolion. *Profet.*
Sampson. *Ægyp.*
Sistrameon. *Celt.*
Equi Fœniculum. *Gaz.*
Anethum. 2 *Lin. Sp.*
Finocchiella. *Ital.*
Fenouil. Gall.
Phoenix. *Lin.* V. *Dachel.*
Foinix. *Teofr.* V. *Dachel.*
Foinix. *Diosk.* V. *Lolium.*
Foinikopteron. *Diosk.* V. *Lolium.*
Folhas do porco. *Luzit.* V. *Solori.*
Folium indum. *J. B.* V. *Laurus Malabatron.*
FONNA. *Adans.* 214
Lychnidea. *Pluk.*
Lychnoides. *Raj.*
Phlox. *Lin.*
Fonos. *Græc.* V. *Atractulis.*
Fontenelle. Gall. V. *Fontinalis.*
FONTINALIS. *J. B.* 492
Fontenelle. Gall.
Forenia. *Græc.* V. *Musgeron.*

F & PH

Formentone. *Cæs.* V. *Polygonon Fagopuron.*
FORNEON. *Adans.* Page 112
Eriophorus. *Vaill.*
Andryala. *Lin.*
Foudenn. *Seneg.* V. *Alkanna.*
Fougère. Gall. V. *Filix.*
Fougère femelle. Gall. V. *Telupteris.*
Fougère mâle. Gall. V. *Druopteris.*
Fouraa. *Madag.* V. *Calaba.*
Fouteau. Gall. V. *Castanea Fagus.*
FRACASTORA. *Adans.* 505
Sideritis. *Boec.*
FRAXINELLA. *Plin.* 343
Dictamnus *Lin.*
Fraxinelle. Gall.
FRAXINUS. *Virgil.* 445
Melia. *Ippokr.*
Boumelia. *Ippokr.*
Ornus. *Belon.*
Frêne. Gall.
FRAGARIA. *Plin.* 294
Fragole. *Ital.*
Fraisier. Gall.
Fragmitet. *Græc.* V. *Phragmites.*
PHRAGMITES. *Diosk.*
Saccaron. *Plin?*
Saccharum. *C. B?*
Arundo. *Scheuz.* 161.
Sucrier. Gall.
Cane à sucre. Gall.
Fragnosa. *Diosk.* V. *Connusa.*
Fraisée. Gall. V. *Gnafalion.*
Fraisier. Gall. V. *Fragaria.*
FRANKA. *Mich.* 255
Frankenia. *Lin.*
Frankenia. *Lin.* V. *Franka.*
FRANGULA. *Matt.* 305
Rhamnus. 2. 3. *Lin. Sp.* 193.
Bourgêne. Gall.

F & PH

Fremium. *Gaz.* V. *Anemone.*
Frêne. Gall. V. *Fraxinus.*
Fringego. *Luzit.* V. *Pisonia.*
FRITILLARIA. *Lob. Tour.* *t.* 201. 48
Fritillaire. Gall.
Fromager. Gall. V. *Ceiba.*
Froment. Gall. V. *Triticum.*
Fruita pedrika. *Luz.* V. *Pastara.*
Phryma. *Plin.* V. *Ferula.*
Phryma. *Lin.* V. *Leptostachya.*
Frunion. *Diosk.* V. *Neuras.*
FRUTEX. *Brown.* 510
Ftirion. *Diosk.* V. *Delfinion Stafis agria.*
Ftiriokronon. *Diosk.* V. *Delfinion Stafis agria.*
Ftisi. *Diosk.* V. *Pæonia.*
Fu. *Diosk.* V. *Valeriana.*
Phu. *Lat.* V. *Valeriana.*
Fukos. *Teofr.* V. *Fucus.*
Fukos. *Diosk.* V. *Conusa.*
FUCUS. *Lat.* 13
Fukos. *Teofr.*
Zoster. *Teofr.*
Acinaria. *Imper.*
Varek. Gall.
FUCHSIA. *Plum.* 347
Fulira. *Teofr.* V. *Tilia.*
Phylira. *Lat.* V. *Tilia.*
Phyllantos. *Pluk.* V. *Cereus.*
Phyllanthus. *Lin.* V. *Niruri.*
Fullirea. *Græc.* V. *Phyllirea.*
PHYLLIREA. *Lat* 123
Fullirea. *Diosk.*
Putine. *Ital.*
Puzzolegno. *Ital.*
Phyllireastrum. *Vaill.* V. *Rojok.*
Fullis. *Græc.* V. *Mercurialis.*
Phyllis. *Lin.* V. *Nobula.*
Fullitis. *Diosk.* V. *Skolopendrion.*

F & PH

Fullofares. *Diosk.* V. *Marrubium.*
Fullon. *Teofr.* V. *Mercurialis.*
Fulloftafulon. *Diosk.* V. *Capparis.*
FUMARIA. *Fuchs.* Pag. 431
Kapnos. *Diosk.*
Kapnites. *Diosk.*
Kapnogorgion. *Diosk.*
Kalkocri. *Diosk.*
Kantaris. *Diosk.*
Korudalion. *Diosk.*
Marmarites. *Diosk.*
Knix. *Ægyp.*
Kapnorchis, *Boerh.*
Cucularia. *March.*
Bicucullata. *March.*
Split. *Ital.*
Fumeterre. Gall.
Fiel de terre. Gall.
Fumeterre. Gall. V. *Fumaria.*
Fungoidaster. *Mich.* V. *Elvela*
Fungoides. *Vaill.* V. *Pezika.*
FUNGUS. *Tour.* t. 327.
Mukes. *Diosk.*
Amanita. *Dill.*
Agaricus. *Lin.*
Champignon. Gall.
FURERA. *Adans.* 193
Clinopodium. *Pluk.*
Serpentaria. *Bocc.*
Pulegium. *Morif.*
Satureia. 1. *Lin. Sp.* 567.
Fufago. *Cæf.* V. *Juniperus.*
Fufago. *Cæf.* V. *Euonymus.*
Fufelée. Gall. V. *Ierakion.*
Fufalis. *Græc.* V. *Alkekengi.*
Phyfalis. *Lat.* V. *Alkekengi.*
Fufain. Gall. V. *Euonumos.*
Fufen. Gall. V. *Euonumos.*
Fuftet. Gall V. *Cotinus.*
Fufus agreftis. *Rom.* V. *Atractulis.*

F & PH

Futeuma. *Græc.* V. *Scabiofa.*
Phyteuma. *Lat.* V. *Scabiofa.*
Phyteuma. *Lin.* V. *Rapunculus.*
Phyteuoides. *Pluk.* V. *Kreidek.*
Futobafilion. *Diosk.* V. *Alchimilla.*
Futofretela. *Dac.* V. *Adianton.*
PHYTOLACCA. *Tour.* Pag. 262
Solanum. *Pluk.*
Futon. *Diosk.* V. *Kunogloffon.*

G

GABURA. *Adanf.* 6
Lichenoides. *Dill.*
Garenia. *hEift.* V. *Leukoion.*
Gaiac. Gall. V. *Guaiacon.*
Gagel. *Germ.* V. *Gale.*
GAJATI. *Jav.* 328
Gajatus. *Rumph.*
Nelitali. *Malab.*
Nalabi. *Bram.*
Æfchynomene. 4. *Lin. Sp.* 713.
Gainier. Gall. V. *Siliquaftrum.*
Gala. *Teofr.* V. *Laferpitium.*
GALAX. *Lin.* 226
Viticella. *Mitch.*
GALACTIA. *Browne.* 322
Galanga. *Offic.* V. *Alpinia.*
Galanga lankuas. *Rumph.* V. *Maranta.*
Galanthus. *Lin.* V. *Akrokorion.*
Galation. *Diosk.* V. *Aparine Galion.*
GALBANON. *Diosk.* 499
Kalbanon. *Diosk.*
Metopion. *Diosk.*
Muduan. *Arab.*
Apium macedonicum. *C. B.*
Bubon. 1. *Lin.*

G A L

Galbulæ. *Lat.* *Ce ſont les écailles des fruits du Ciprès.*
GALE. *Petiv.* Page 345
Dryophanon. *Plin.*
Gagel. *Germ.*
Coriotragematodendros. *Pluk.*
Myrica. *Lin.*
Cirier. Gall.
Arbre de cire. Gall.
Miolane. Gall.
Galefos *Diosk.* V. *Galeobdolon.*
GALEGA. *Lat.* 322
Gralegá. *Cæfalp.*
Caprago. *Cæfalp.*
Ruta capraria. *Cæfalp.*
Avaneze. *Ital.*
Caftracara. *Ital.*
Rue de chevre. Gall.
GALENIA. *Lin.* 262
Sherardia. *Ponted.*
Kali. *Bocc.*
Atriplex. *Till.*
GALEOBDOLON. *Græc.* 190
Galefos. *Diosk.*
Galeopfis. *Tour.*
Lamium. *Pluk.*
Lamiaftrum. *hEift.*
Cannabinaftrum. *hEift.*
GALEOPSIS. *Diosk.* 187 & 504
Galiopfis. *Diosk.*
Marrubiaftrum. *Tour.*
Sideritis. *C. B.*
Stachys. 1. *Lin. Sp.* 580.
Glecoma. 1. *Lin. Sp.* 578.
Gali. *Ind.* V. *Indigo.*
Gali. *Bram.* V. *Benkara.*
Gali douſa. *Bram.* V. *Perinkara.*
Galiopfis. *Diosk.* V. *Galeopfis.*
Galion. *Diosk.* V. *Aparine.*
Gallerion. *Diosk.* V. *Aparine Galion.*
Gallion. *Diosk.* V. *Aparine Galion.*
Galliaftium. *hEift.* V. *Farnakeon.*

GAL

Gallicius. *Apul.* V. *Panikon.*
Gallitrichum. *Cæs. Mor.* V. *Pasina.*
Gambirlaur. *Rumph.* V. *Douglassia.*
Gandola. *Rumph.* V. *Bassella.*
GANSBLUM. *Germ.* Page 420
Alyssum. 5. *Lin. Sp.*
Drába. 2. *Lin. Sp.*
Gants de Notre Dame. Gall. V. *Aquilegia.*
Garance. Gall. V. *Aparine Rubia.*
Garas. Gall. V. *Euonumos.*
Garcinia. *Lin.* V. *Magostan.*
Garderobe. Gall. V. *Santolina.*
GARIDELLA. *Tourn.* 450
Nigellastrum. *Magn.*
Garou. Gall. V. *Tumelaia.*
Garuleum. *Tusc.* V. *Leukanthemon Chrusanthemon.*
GASOUL. *Arab.* 243
Kali. *Prosp. Alp.*
Mesembryanthemum. *Dill.*
Gatale. *Diosk.* V. *Astragalus.*
Gatuone. *Afr.* V. *Ierakion Sonchus.*
Gaude. Gall. V. *Reseda Luteola.*
GAULTERIA. *Lin.* 165
Gaura. *Lin.* V. *Onagra.*
Geastet. *Mich.* V. *Karpobolus.*
Geastroides. *Batt.* V. *Karpobolus.*
Geboskon. *Diosk.* V. *Allium.*
Gelala. *Rumph.* V. *Mourikou.*
Gelason. *Celt.* V. *Gnaphalion.*
GELONA. *Ital.* 11
Agaricum lamellat. *Mich.*
Gelsomoro. *Ital.* V. *Morus.*
Gelsum. *Cæs.* V. *Morus.*

GEM

Geminalis. *Rom.* V. *Salvia Orminon.*
Genêt. Gall. V. *Genista.*
Genicularis. *Rom.* V. *Luchnis.*
GENIPA. *Tour.* 147
Vomica. *Cord.*
Canitram *Malab.*
Colubrinum. *C. B.*
Strychnos. *Lin.*
GENISTA. *Lat.* 320
Albrakim. *Mesues.*
Spartium. 1. *Lin. Sp.* 708.
Genista spartium. *Tour.* V. *Listera.*
Genistella. *Trag.* V. *Listera.*
Genistella. *Lob.* V. *Chamæspartium.*
Gentralis. *Rom.* V. *Gladiolus.*
GENTIANA. *Diosk.* 503
Narke. *Diosk.*
Aloitis. *Diosk.*
Asterias. *Renealm.*
Gentiane. Gall.
Geoffræa. *Jaq.* V. *Umari.*
GERANION. *Diosk.* 388
Geranogeton. *Diosk.*
Pelonitis. *Diosk.*
Trika. *Diosk.*
Echinastrum. *Rom.*
Ieske. *Afr.*
Pancalcolus. *Cæsalp.*
Rubertiana. *Cæsalp.*
Rupertiana. *Quorumd.*
Sanguinaria. *Trag.*
Gruinalis. *Riv.*
Pelargonion. *Burm.*
Bec de grüe. Gall.
Bec de cigogne. Gall.
Bec de pijon. Gall.
Geranogeron. *Diosk.* V. *Geranion.*
Geranopodion. *Diosk.* V. *Luchnis.*
GERARDIA. *Plum.* 300
Digitalis. *Pluk.*
Gerascanthus. *Brown.* V. *Sebesten.*
Gerbera. *Lin.* V. *Arnika.*
Germandrée. Gall. V. *Teukrion.*

GER

Geroflier. Gall. V. *Caryophyllus.*
Gerontopogon. *Gesn.* V. *Tragopogon.*
Gertè. *Seneg.* V. *Mundubi.*
GESÆMBILLA. *Zeil.* Page 449
Ribesioides. *Lin.*
GESNERA. *Plum. ic.* 137. 157
Gesse. Gall. V. *Latyros.*
Getullis. *Teofr.* V. *Porrum.*
Gethyllis. *Lin.* V. *Abapus.*
Getuon. *Teofr* V. *Porrum.*
Geum. *Plin. Lob.* V. *Saxifraga.*
Geum. *Lin.* V. *Caryophyllata.*
Giaggiolo. *Ital.* V. *Gladiolus.*
Gicherum. *Cæs.* V. *Aron.*
Gigarum. *Cæs.* V. *Aron.*
Gieduar. *Ital.* V. *Zingiber Zedoaria.*
Gigalobium. *Browne.* V. *Entada.*
GILLENIA. *Adans.* 166
Volkameria. *Brown.*
Tinus. *Lin.*
Ginan. *Jap.* V. *Ginkgo.*
GINKGO. *Jap. Kæmpf.* 510
Ginan. *Jap.*
Icsjo. *Jap.*
Ginestrella. *Cæs.* V. *Virga.*
Gingembre. Gall. V. *Zingiber.*
Gingidion. *Diosk.* V. *Daucus.*
GINORIA. *Jaq.* 510
GINSEN. *Sin.* 102
Aureliana. *Lafit. Caresb.* 3. t. 16.
Nasturtium. *Pluk.* t. 435. f. 7.
Araliastrum. *Vaill.*
Veneria. *Recent.*
Ninsi. *Jap.*
Panax. *Lin.*
Girandole d'eau. Gall. V. *Chara.*
Girasole. *Ital.* V. *Ric-*

GIR

Girikoliniane. *Bram.* V. *Curcuma.*
Giroflée. Gall. V. *Leukoion.*
Gis. *Diosk.* V. *Equiseton.*
Git. *Diosk.* V. *Nigella.*
Gith. *Plin.* V. *Gitago.*
GITAGO. *Trag.* Page 255
Gith. *Plin.*
Gittone. *Ital.*
Agrostemma. 1. *Lin. Sp.* 435.
Giuggiolina. *Ital.* V. *Sesamon.*
Glacée. Gall. V. *Mésembruon.*
Glaciale. Gall. V. *Mesembruon.*
GLADIOLUS. *Plin. Tour.* t. 190. *Mor.* s. 4. t. 4. f. 6. *Lin. H. Cliff.* t. 6. 60
Xifion. *Diosk.*
Xifos. *Diosk.*
Fasganon. *Diosk.*
Anaktorion. *Diosk.*
Arion. *Diosk.*
Machaironion. *Diosk.*
Ensis. *Lat.*
Pugio. *Lat.*
Genitalis. *Lat.*
Antholuza. *Lin.*
Cunonia. *Burm.*
Kunorunchion. *Quor.*
Glaieul. Gall.
Glaieul. Gall. V. *Gladiolus.*
Glandula. *Rom.* V. *Astragalus.*
Glans unguentaria. *Plin.* V. *Moringa.*
Glastum. *Plin.* V. *Isatis.*
GLAUCION. *Lat.* 432
Glaukion. *Diosk.*
Keratitis. *Diosk.*
Sisimaka. *Afr.*
Glaucoides. *Mich.* V. *Chabrea.*
Glaucoides. *Rupp.* V. *Glaux.*
GLAUX. *Diosk.* 231
Eugalacton. *Diosk.*
Glaucoides. *Ruppii.*

GLE

Glechoma. *Lin.* V. *Calaminta.*
Glechon. *Diosk.* V. *Pulegium.*
GLEDITSIA. *Clayt.* Page 319
Melilobus. *Mich.*
Cæsalpinoides. *Lin.*
Acacia. *Catesb.*
Glinos. *Teofr.* V. *Acer.*
Glinus. *Lin.* V. *Rolosa.*
GLOBULARIA. *Lob.* 284
Alupon. *Diosk.*
Alypon. *Lat.*
Globulaire. Gall.
Glorioſa. *Lin.* V. *Mendoni.*
Glukeraton. *Diosk.* V. *Glukurisa.*
Glycine. *Lin.* V. *Bradlea* & *Abrus.*
Glutinaria. *hEist.* V. *Salvia.*
Glukufuton. *Diosk.* V. *Glukuriza.*
Glukuriza. *Græc.* V. *Glycyrrhiza.*
GLYCYRRHIZA. *Lat.* 322
Glukurriza. *Diosk.*
Glukeraton. *Diosk.*
Glukufuton. *Diosk.*
Adipson. *Diosk.*
Lubiestaton. *Diosk.*
Omoionomios. *Diosk.*
Pentaomios. *Diosk.*
Sulitra. *Diosk.*
Reglisse. Gall.
Glyciside. *Plin.* V. *Pæonia.*
GMELINA. *Lin.* 199
Lycium. *Pluk.*
Michelia. *Amm.*
Gnafalion. *Diosk.* V. *Gnaphalion.*
GNAPHALION. *Diosk.* 118
Amperokos. *Diosk.*
Anaxeton. *Diosk.*
Anasalis. *Diosk.*
Ire. *Diosk.*
Semeon. *Ægyp.*
Albinum. *Rom.*
Centulum. *Rom.*
Tucularis. *Rom.*

GNA

Chrysantemum. *Mor.* s. 6. t. 4. f. 47.
Gelason. *Celt.*
Fraisée. Gall.
Herbe blanche. Gall.
GNAPHALODES. *Tour.* Page 118
Gnaphalium. *Pluk.* t. 187. f. 6.
Filago impia capitulis laniginosis.
Pseudo gnafalium. *Mor.*
Gnidia. *Græc.* V. *Urtica.*
Gnidia. *Lin.* V. *Dessenia.*
Gnidium. *Lob.* V. *Tumelaia.*
Gnomeusilon. *Diosk.* V. *Conferva.*
Gnoteris. *Diosk.* V. *Balote.*
GODAL. *Adans.* 3
Byssus. *Mich.*
Goiave. Gall. V. *Guiava.*
Goid. *Afr.* V. *Koriandron.*
Golgosion. *Diosk.* V. *Rapa.*
GOLIA. *Adans.* 231
Soldanella. *Tour.*
GOMARA. *Adans.* 248
Crassula. *Dill.*
Gombo. Gall. V. *Ketmia.*
Gome gute. Pis. V. *Kaopia.*
Gome gute. Van Rheed. V. *Koddampulli.*
Gome gute. Barrer. V. *Clusia.*
Gomfrena. *Dal.* V. *Bliton.*
Gomphrena. *Lin.* V. *Kolupa.*
Gomier blanc. Gall. V. *Elemi.*
Gomier d'Arabie. Gall. V. *Akakia.*
Gomuto. *Rumph.* V. *Saguerus.*
Gongule. *Ipp.* V. *Rapa.*
Gonogeona. *Mag.* V. *Solanum Mandragora.*
Gonoleta. *Dac.* V. *Litospermon.*
GONSALA. *Adans.* 6

GON

Fungus numiſmatalis. *Batt.*
GONSII. *Bram.* Page 318
Mandsjadi. *Malab.*
Adenanthera. *Lin.*
Gorginion. *Diosk.* V. *Erungion.*
Gorgonion. *Diosk.* V. *Litoſpermon.*
GORTERA. *Lin.* 227
Jacea. *Pluk.*
Goſparine. *Diosk.* V. *Anemone.*
Goſſampinus. *Plin.* V. *Ceiba.*
Goſſupion. *Græc.* V. *Goſſypion.*
GOSSYPION. *Lat.* 401
Goſſupion. *Teofr.*
Erioforon. *Teofr.*
Xylon. *Plin.*
Lanifera. *Plin.*
Karpas. *Celſ.*
Bambagia. *Cæſalp.*
Kudu pariti. *Malab.*
Outenn. *Seneg.*
Coton. Gall.
Gottinga. *Bram.* V. *Panel.*
Goui. *Seneg.* V. *Baobab.*
GRAFIS. *Adanſ.* 11
Lichenoides pulvereum. *Dill.*
Graine d'Avignon. Gall. V. *Rhamnus.*
Gralega. *Cæſ.* V. *Galega.*
Graminifolia. *Pluk.* V. *Konſana.*
Graminifolia. *Raj.* V. *Pilularia.*
Graminifolia. *Dill.* V. *Zannichellia.*
GRANADILLA. *Monard.* 408
Murukuia. *Braſil.*
Marakouja. *Luzit.*
Markiaas. *Surin.*
Paſſiflora. *Lin.*
Granadile. Gall.
Fleur de la paſſion. Gall.
Grana paradiſi. *Offic.* V. *Pako ſeroka.*
Granatum. *Plin.* V. *Punica.*

GRA

GRANGEA. *Adanſ.* Page 121
Abſinthium. *Pluk.*
Artemiſia. 18. *Lin. Sp.*
Graon de veado. *Luz.* V. *Tikanto.*
Grateron. Gall. V. *Aparine.*
GRATIOLA. *Matth.* 212
Digitalis. *Tour.*
Gratiole. Gall.
Herbe à pauvre homme. Gall.
GREEN. *Adanſ.* 492
Sphagnum. 10 *à* 13. *Dill.*
Phaſcum. *Lin.*
Gremil. Gall. V. *Litoſpermon.*
Grenadier. Gall. V. *Punica.*
Grénéſiène. Gall. V. *Amarullis.*
Grenouillete. Gall. V. *Ranunculus.*
GREVIA. *Lin.* 582
Kouradi. *Malab.*
Kell. *Seneg.*
Koromſap. *Seneg.*
GRIAS. *Lin.* 447
Grielon. *Diosk.* V. *Smurnion.*
Grieten. *Belg.* V. *Kourondi.*
Grife de loup. Gall. V. *Lukopodion.*
Griſaille. Gall. V. *Populus alba.*
GRISLEA. *Lin.* 234
GRONOVIA. *Mart.* 498
Groſeiller. Gall. V. *Groſſularia.*
GROSSULARIA. *Cluſ.* 243
Iſos *Teofr.*
Ribes. *Arab.*
Ribeſium. *Amm.*
Creſpinus. *Ital.*
Groſeiller. Gall.
Kaſi. Gall.
Gruinalis. *Riv.* V. *Geranion.*
Grunon. *Diosk.* V. *Elaterion.*

GUA

Guadarella. *Ital.* V. *Reſeda Luteola.*
Guado. *Ital.* V. *Iſatis.*
Guaiacana. *Tour.* V. *Dioſpuros.*
GUAIACON. *Pluk.* Page 507
Lignum ſanctum. *Caſ.*
Gaiac. Gall.
Guanabanus. *Ovied.* V. *Anona.*
Guara. *Karib.* V. *Azedarak.*
GUAZUMA. *Plum.* 382
Theobroma. 2. *Lin. Sp.*
GUETTARDA. *Lin.* 147
Haleſia. *Browne.*
Gui. Gall. V. *Viſcum.*
GUIABARA. *Ovied.* 277
Uvifera. *Pluk.*
Polygonum. 16. *Lin. Sp.* 365.
Schloſſeria. *Miller.*
Coccolobis. *Brown.*
Raiſinier. Gall.
GUIAVA. *Tour.* t. 443. *Pluk.* t. 193. f. 4. *Comm. H.* 1. t. 63. 88
Pela. *H. M.* 3. t. 34.
Pelouka. *Malab.*
Pera. *Bram.*
Malakka pela. *H. M.* 3. t. 35.
Pelou. *H. M.* 3. t. 36.
Pelou árta. *Bram.*
Pſidium. *Lin.*
Goiave. Gall.
Guidonia juglandis fol. *Plum.* V. *Maagoni.*
GUIDONIA ulmifol. *Plum. ic.* 147. f. 1. 305
Samida. *Brown.* 1. t. 23. f. 3.
Caſearia. *Jaq.*
Orme rouge. Gall.
Guidonia. *Brown.* V. *Meſterna.*
Guilandina. *Lin.* V. *Bonduk.*
Guimauve. Gall. V. *Altæa.*
Gummi gutta. *Marg.* V. *Caopia.*

GUN

GUNDELIA. *Tour.* 114
Hacub. *Arab.*
Alkardeg. *Serap.*
Silybum. *Rauv.*
Gypsophila. *Lin.* V. *Lanaria.*
Gapsofuton. *Græc.* V. *Gypsophyton.*
GYPSOPHYTON. *Thal.* 256
Arenaria. 4. 5. 7. 8. *Lin. Sp.* 425.
Gypsophila. 1. *Lin. Sp.* 416.
Cerastium. 9. *Lin. Sp.* 439.
Gurenias. *Diosk.* V. *Ruscus.*

J.

JABORANDI. *Braſ.* V. *Piper.*
JABOTAPITA. *Plum.* 364
Ochna. *Lin.*
Jaka. *Ind.* V. *Durio.*
Jacea. *Plin.* V. *Kuanos.*
Jacinte. Gall. V. *Uakintos.*
JACOBÆA. *Tour.* 124
Jacobæoides. *Vaill.*
Jacobée. Gall.
Jacobæastrum. *Vaill.* V. *Axiſtotela.*
Jacobæoides. *Vaill.* V. *Jacobæa.*
Jakuakanga. *Braſ.* V. *Koſtus.*
JAQUINIA. *Lin.* 302
Medeola. 1. *Lin. Sp.*
Jajama. *Hiſp.* V. *Ananas.*
JALAPA. *Offic.* 265
Marabillas. *Cluſ.*
Mirabilis. *Lin.*
Nyctage. *Roy.*
Jalap. Gall.
Belle de nuit. Gall.
Jamaſuje. *Jap.* V. *Mondo.*
JAMBOLANA. *Rumph.* 508
Jamboliſera. *Lin.*
JAMBOS. *Garz. Rumph.* 1. 37 & 39. 88
Malakkaſchambu. *H. M.* 1. *t.* 17.
Natiſchambu. *H. M.* 1. *t.* 18.
Schambu. *Bram.*
Tufat indi. *Arab.*
Alma. *Turk*
Eugenia. *Mich. t.* 108.
JANRAJA. *Plum. ic.* 155. 76
Bryonia. *Plum. Amer. t.* 178.
Rajania. *Lin.*
JAPARANDIBA. *Braſ.* 448
Jaſione. *Teofr.* V. *Campanula.*
Jaſione. *Lin.* V. *Ovilla.*
Jaſme. *Diosk.* V. *Jaſminum.*
Jaſminoides. *Niſſ.* V. *Lukion.*
Jaſminonerium. *Lin.* V. *Karandas.*
JASMINUM. *Matth.* 223
Jaſme. *Diosk.*
Jaſmin. Gall.
Jatitara. *Braſ.* V. *Rotang.*
JATROPHA. *Lin.* 356
Juſſiewia. *Houſt.*
Manior. Gall.
Jeroſle. Gall. V. *Cariophyllus.*
Jeroſlée. Gall. V. *Leukoion.*
Jetaiba. *Braſil.* V. *Courbari.*
Jokinalis. *Diosk.* V. *Onobruchis.*
Joglans. *Lat.* V. *Caſtanea.*
Jonc. Gall. V. *Juncus.*
Jonc fleuri. Gall. V. *Butomus.*
Jonc marin. Gall. V. *Ulex.*
JONSONIA. *Adanſ.* 343
Jakaikachi. *Karib.*
Oubouéri. *Karib.*
Cedrela. *Brown.*
Cedro. *Loeſl.*
Acajou à meubles. Gall.
Acajou rouge. Gall.
JORENA. *Adanſ.* 249
Alſinoides. *Lippi.*
Joubarbe. Gall. V. *Sedum.*
Jovis barba. *Plin. Dalech.* V. *Barba jovis.*

JAN

Natiſchambu. *H. M.* 1. *t.* 18.
Schambu. *Bram.*
Tufat indi. *Arab.*
Alma. *Turk*
Eugenia. *Mich. t.* 108.
JANRAJA. *Plum. ic.* 155. 76
Bryonia. *Plum. Amer. t.* 178.
Rajania. *Lin.*
JAPARANDIBA. *Braſ.* 448
Jaſione. *Teofr.* V. *Campanula.*
Jaſione. *Lin.* V. *Ovilla.*
Jaſme. *Diosk.* V. *Jaſminum.*
Jaſminoides. *Niſſ.* V. *Lukion.*
Jaſminonerium. *Lin.* V. *Karandas.*
JASMINUM. *Matth.* 223
Jaſme. *Diosk.*
Jaſmin. Gall.
Jatitara. *Braſ.* V. *Rotang.*
JATROPHA. *Lin.* 356
Juſſiewia. *Houſt.*
Manior. Gall.
Jeroſle. Gall. V. *Cariophyllus.*
Jeroſlée. Gall. V. *Leukoion.*
Jetaiba. *Braſil.* V. *Courbari.*
Jokinalis. *Diosk.* V. *Onobruchis.*
Joglans. *Lat.* V. *Caſtanea.*
Jonc. Gall. V. *Juncus.*
Jonc fleuri. Gall. V. *Butomus.*
Jonc marin. Gall. V. *Ulex.*
JONSONIA. *Adanſ.* 343
Jakaikachi. *Karib.*
Oubouéri. *Karib.*
Cedrela. *Brown.*
Cedro. *Loeſl.*
Acajou à meubles. Gall.
Acajou rouge. Gall.
JORENA. *Adanſ.* 249
Alſinoides. *Lippi.*
Joubarbe. Gall. V. *Sedum.*
Jovis barba. *Plin. Dalech.* V. *Barba jovis.*

JOR

Jovis glans. *Teofr.* V. *Caſtanea.*
Jukeri. *Braſ.* V. *Mimoſa.*
Juglans. *Teofr.* V. *Caſtanea.*
Jujoline. Gall. V. *Seſamon.*
Jujuba. *Lat.* V. *Zizufos.*
Jujubier. Gall. V. *Zizufos.*
Juliene. Gall. V. *hEſperis.*
Juncago. *Tour.* V. *Triglochin.*
Juncaria. *Cluſ.* V. *Moſina.*
JUNCOIDES. *Mich. t.* 31. 47
Gramen. *Mor. ſ.* 8. *t.* 9. *f.* 1. 2. 3.
Combretum. *Plin.*
Lucciola. *Cæſ.*
Luziola. *Cæſ.*
Luzula. *J. B.*
Cyperella. *Card.*
JUNCUS. *Plin. Tour. t.* 127. *Mor. ſ.* 8. *t.* 10. *f.* 15. 25. *Mich. t.* 31. 47
Schoinos. *Diosk.*
Jonc. Gall.
JUNGERMANIA. *Mich.* 15
hEpaticoides. *Vaill.*
Muſcoides. *Mich.*
Lichenaſtrum. *Dill.*
Jungia. *hEiſt.* V. *Salvia.*
JUNIA. *Adanſ.* 165
Alni folia. *Catesb.*
Clethra. *Lin.*
JUNIPERUS. *Plin.* 481
Arkeutis. *Diosk.*
Arkeutos. *Diosk.*
Akatalis. *Diosk.*
Akatera. *Diosk.*
Atel. *Serap.*
Zuorinſipet. *Afr.*
Jupicelluſum. *Celt.*
Fuſago. *Cæſalp.*
Sandarak. *Arab.*
Genevrier. Gall.
Kad. Gall.
Sabina. *Plin.*
Bruta. *Plin.*
Baruton. *Plin.*

JUN

Bratus.
Baratron.
Sabine. Gall.
Kedros lukia. *Teofr.*
Libanos. *Teofr.*
Libanotos. *Teofr.*
Lycia. *Lat.*
Cedrus. *Lat.*
Thus. *Lat.*
Cedrula. *Geſn.*
Cedre de Lycie. Gall.
Encens. Gall.
Smurna. *Græc.* ?
Myrrha. *Plin.*?
Mirre. Gall. ?
Junonia. *Plin.* V. *Lilium*.
Junonis roſa. *Plin.* V. *Lilium*.
Jupikai. *Braſ.* V. *Kotſileti*.
Jupikanga. *Braſ.* V. *Smilax*.
Jupicelluſum. *Celt.* V. *Juniperus*.
Juskiame. Gall. V. *Uoskuamos*.
Juſquiame. Gall. V. *Uoſkuamos*.
Juſquiamum. *Cæſ.* V. *Uoſkuamos*.
JUSSIA. *Adanſ.* Page 85
Juſſiæa. *Lin.*
Juſſieua. *Lin.*
Juſſievia. *Lin.*
Karambu. *H. M.* 2. *t.* 49.
Bula vanga. *Bram.*
Nir karambu. *H. M.* 2. *t.* 51.
Komodi. *Bram.*
Onagra. *Feuillé. t.* 11.
Lyſimachia. *Pluk. t.* 203. *f.* 4.
Juſſievia. *Houſt.* V. *Jatropha*.
Juſticia. *Houſt.* V. *Adaſoda*.

I

IABAX. *Ind.* V. *Soſora*.
Iakaikachi. *Karib.* V. *Jonſonia*.

IAR

Iarom. *Diosk.* V. *Dracunculus*.
Iaruma. *Ovied.* V. *Ambaiba*.
Ibaiariba. *Braſ.* V. *Borbonia*.
Ibanetara. *Braſ.* V. *Ikako*.
Ibeſade. *Ægyp.* V. *Delfinion Staſis-agria*.
IBERIS. *Diosk.* Page 422
Kardamantike. *Diosk.*
Lepidium. *Lin.*
Ibiariba. *Braſ.* V. *Borbonia*.
Ibiskos. *Teofr.* V. *Abutilon*.
hIbiſcus. *Lin.* V. *Ketmia*.
IKAKO. *Plum.* 305
Akaja. *Braſil.*
Ibanetara. *Braſil.*
Kondondum. *Rumph.*
Chryſobalanus. *Lin.*
Ikeos. *Diosk.* V. *Lenticula*.
Ichtyometia. *Brown.* V. *Piſcidia*.
Ichtuotera. *Græc.* V. *Kuklamen*.
Icikariba. *Braſ.* V. *Elemi*.
Ikmane. *Diosk.* V. *Nerion*.
Ixia. *Teofr.* V. *Viſcum*.
Ixia. *Lin.* V. *Belamkanda*.
Ixine. *Teofr.* V. *Carlina*.
Ixokaulon. *Thal.* V. *Silene*.
Ixora. *Lin.* V. *Sehetti*.
Idæaradix. *Ang.* V. *Vaccinium*.
Idioſuton. *Diosk.* V. *Alchimilla*.
hIdre cornu. Gall. V. *Keratofullon*.
Idumulli. *Mal.* V. *Patſjotti*.
Ieble. Gall. V. *Sambucus Ebulus*.
Iera botanè. *Diosk.* V. *Verbena*.
Ierakia. *Diosk.* V. *Ieracion*.
Ierakion. *Diosk.* V. *Ierakion*.
hIeraciaſtrum. *hEiſt.* V. *Krenamon*.

IER

hIERACION. *Tour t.* 267. *Mor. ſ.* 7. *t.* 5. *f.* 47. *Gmel. Sib.* 2. *t.* 14. Page 112
Ierakia. *Diosk.*
Ierakion. *Diosk.*
Accipitrina. *Plin.*
Sitilias. *Pœnis.*
Piloſella. *Vaill.*
Herbe à l'épervier. Gall.
Piloſelle. Gall.
Fuſelée. Gall.
Sonchus. *Tour. t.* 268.
Cicerbita. *Plin.*
Gatuone. *Afr.*
Crepis. *Dalech.*
Creſpinulus. *Cæſalp.*
Creſpis. *Cæſalp.*
Terra crepola. *Cæſalp.*
Laiteron. Gall.
Terre crêpe. Gall.
Ierakopodion. *Diosk.* V. *Luchnis*.
IERIKONTIS. *Camer.* 421
Roſa hierichunta. *C. B.*
Roſa ierico. *C. B.*
Anaſtatica. *Lin.*
Roſe de Jerico. Gall.
Ieromurion. *Diosk.* V. *Ruſcus*.
Ieron. *Teofr.* V. *Narkiſſos*.
Ierva mora. *Walt.* V. *Boſea*.
Ieske. *Afr.* V. *Geranion*.
Ieuſe. Gall. V. *Quercus ilex*.
If. Gall. V. *Taxus*.
Ifuon. *Teofr.* V. *Aſfadelus*.
Igniaria. *Cæſ.* V. *Agarikon*.
Iibe. *Bram.* V. *Adamaram*.
Iiata. *Luz.* V. *Poutaletsje*.
Ilatrum. *Cæſ.* V. *Alaternus*.
Ilex. *Virg.* V. *Quercus*.
Ilex. *Lin.* V. *Aquifolium*.
ILLA. *Zeil.* 426
Tomex. *Lin.*
Illecebra. *Dod.* V. *Anakampſeros*.
Illecebrum. *Lin.* V. *Paronuchia*.

ILL

Illecebrum. *Loesl.* V. *Loeflingia.*
hILLIA. *Jaq.* Page 510
Illicium. *Lin.* V. *Skimmi.*
ILMU. *Feuillé.* 497
Sisyrinchium. *Column.*
Bulbocodium. *Tour.*
Impatiens. *Dod.* V. *Balsamina.*
Imperatoire. Gall. V. *Imperatoria.*
IMPERATORIA. *Math. Tour. t.* 168. 100
Ostruthium. *Gal.*
Struthium. *Cord.*
Magistrantia. *Camer.*
Rena herba. *Ital.*
Imperatoire. Gall.
IMPERIALIS. *Tour.* 48
Corona imperialis. *Tour. t.* 197. 198.
Lilio fritillaria. *Boerh.*
Fritillaria. *Lin.*
Impériale. Gall.
Inhame. *Petiv.* V. *Dioscorea.*
Inanoentaria. *Rom.* V. *Voskuamos.*
Incensaria. *Cæs.* V. *Amelus.*
Indicum. *Quor.* V. *Indigo.*
INDIGO. *Amer.* 326
Indicum. *Quorund.*
Ameri. *Malab.*
Nil. *Avic.*
Anil. *Indor.*
Gali. *Indor.*
Enger. *Indor.*
Ngangè. *Seneg.*
Indigo fera. *Lin.*
Inga. *Marg.* V. *Akakia.*
hIngheda. *Zeil.* V. *Lobelia.*
Inguinalis. *Rom.* V. *Obeliscoteka Asterisens.*
Inguru. *Zeil.* V. *Zingiber.*
Iniame. Gall. V. *Dioscorea.*
Inimboi. *Eraf.* V. *Bonduk.*
Inophyllum. *Rumph.* V. *Kalaba.*
Inschi. *Mal.* V. *Zingiber.*

INT

Intybus. *Lat.* V. *Kikorion.*
Inturis. *Teofr.* V. *Capparis.*
Inula. *Gesn. Lin.* V. *Elenion.*
Ion. *Teofr.* V. *Viola.*
Iondraba. *Column.* V. *Tlaspidion.*
IONTLASPI. *Tour.* 423
Clypeola. *Lin.*
Ipomoea. *Lin.* V. *Convolvulus.*
Ipparison. *Diosk.* V. *Verbena.*
Ippion. *Diosk.* V. *Ippofae.*
Ippokastanon. *Græc.* V. *hIppocastanon.*
hIPPOCASTANON. *Tour.* 383
Ippokastanon. *Græk.*
Pavia. *Boerh.*
Æsculus. *Lin.*
Esculus. *Lin.*
Maronier d'Inde. Gall.
hIppocratea. *Lin.* V. *Koa.*
Ippokrepis. *Græc.* V. *hIppokrepis.*
hIPPOKREPIS. *Lin.* 328
Ferrum equinum. *Lob.*
Sferra cavallo. *Ital.*
Lunaria. *Cæsalp.*
Fer à cheval. Gall.
Ippofae. *Græc.* V. *hIppophae.*
hIPPOPHAE. *Lat.* 80
Ippofae. *Diosk.*
Ippofanes. *Diosk.*
Ippofues. *Diosk.*
Ippion. *Diosk.*
Echinion. *Diosk.*
Rhamnoides. *Tour. t.* 481.
Ippofaiston. *Diosk.* V. *Kali.*
Ippoglosson *Diosk.* V. *Ruscus.*
Ippomane. *Cratei.* V. *Stramonion.*
Ippomanes. *Teofr.* V. *Titimalos.*
Ippomane. *Lin.* V. *Mançanilla.*
Ippomaratron. *Diosk.* V. *Fœniculum.*

IPP

Ipposelinon. *Teofr.* V. *Smurnion.*
Ippouris. *Diosk.* V. *Equiseton.*
hIppuris *Lin.* V *Limnopeukè.*
hIppuris. *Dill.* V. *Chara.*
Ipréau. Gall. V. *Populus alba.*
Ypréau. Gall. V. *Populus alba.*
hIpréau. Gall. V. *Populus alba.*
Iranè. *Diosk.* V. *Conferva.*
hIrci barbula. *Gaz.* V. *Tragopogon.*
hIrcispina. *Gaz.* V. *Tragakanta.*
Ire. *Diosk.* V. *Gnafalion.*
hIREA. *Jaq.* Page 510
IRESINE. *Brown.* 268
Amaranthus. *Sloan.*
Iringum. *Cæs.* V. *Erungion.*
Irio. *Rom.* V. *Erusimon.*
Irion. *Rom.* V. *Erusimon.*
Irion. *Brown.* V. *Sauvegea.*
IRIPA. *Malab.* 508
Namnam. *Valent.*
Cynomorium. *Rumph.*
Lammuta. *Rumph.*
Cynometra. *Lin.*
IRIS. *Ipp. Tour. t.* 186 à 188. *Mor. s.* 4. *t.* 5. *f.* 4. *t.* 6. *f.* 6. 14. 15. 60
Efemeron *Diosk.*
Katairon. *Diosk.*
Taumastos. *Diosk.*
Telpide. *Diosk.*
Urania. *Diosk.*
Marica. *Rom.*
Opertritos. *Rom.*
Nar. *Ægyp.*
Naron. *Nicand.*
Consecratix. *Gaz.*
Flambe. Gall.
Iris de Perse. Gall. V. *Chamoletta.*
Iris gigot. Gall. V. *Xiris.*
Irsiola. *Brown.* V. *Vitis.*
hIRTELLA. *Lin.* 447

IRU

Irundinaria. *Lob.* V. *Chelidonion.*
Iſaia. *Ægyp.* V. *Ellebo-rus.*
Iſaron. *Diosk.* V. *Dracunculus.*
ISATIS. *Diosk.* 423
Augion. *Diosk.*
Egne. *Diosk.*
Aruſion. *Magis.*
Glaſtum. *Plin.*
Guado. *Ital.*
Paſtellus. *Linſc.*
Paſtel. Gall.
Vouede. Gall.
Iſchaimon. *Græc.* V. *Panicum.*
Iſchæmum. *Plin.* V. *Panicum.*
Iſchæmum. *Lin.* V. *Schoinantos.*
Iſchas. *Teofr.* V. *Ficus.*
Iſchias. *Diosk.* V. *Echinopus.*
Iſchus. *Diosk.* V. *Conuſa.*
Iſgarum. *Cæſ.* V. *Kali.*
ISIKA. *Adanſ.* 501
Chamæceraſus. *C. B.*
Lonicera. 8. 9. *Lin. Sp.* 174.
Iſnardia. *Lin.* V. *Dantia.*
ISOETES. *Lin.* 469
Subularia. *Raj.*
Calamaria. *Dill.*
Calamiſtrum. *Dill.*
ISOPYRON. *Diosk.* 460
hEpatica. *Gal.*
Trinitas. *Matth.*
Trias. *Cæſalp.*
Fegatella. *Cæſalp.*
Iſopyrum. *Lin.* V. *Olſa.*
ISORA. *Malab.* 382
hElicteres. *Pluk.*
Iſos. *Teofr.* V. *Groſſularia.*
Iſſope. Gall. V. *Uſſopos.*
Itaſin. *Ægyp.* V. *Fenugrecum.*
Itea. *Teofr.* V. *Salix.*
Itea. *Lin.* V. *Diconangia.*
Itiandendron. *Diosk.* V. *Equiſeton.*

ITS

Itsjo. *Jap.* V. *Ginkgo.*
Ituterion. *Diosk.* V. *hEdera.*
Iva. *Cæſ.* V. *Bugula Chamaipitus.*
Iva. *Lin.* V. *Denira.*
Yuka. *C. B.* V. *Iuka.*
IUKA. *Lob. Barrel. ic.* 1194. *Dill. Elt. t.* 323. 324.
Aloe. *Pluk. t.* 256. *f.* 4.
Ivraie. Gall. V. *Lolium.*

L

LABEO. *Rom.* V. *Marrubium.*
LABLAB. *Ægyp.* 325
Leplab. *Cluſ.*
Mandatia. *Braſil.*
Dolichos. 1. *Lin. Sp.* 725.
Labo. *Rumph.* V. *Pepo.*
Labrum veneris. *Rom.* V. *Dipſacus.*
Labruſca. *Lat.* V. *Vitis.*
Laburnum. *Gal.* V. *Kutiſos.*
Lac gallinæ. *Cæſ.* V. *Ornitogalon.*
LACHNÆA. *Lin.* 285
Thymelea. *Pluk.*
Lachrymajob. *Cluſ.* V. *Coix.*
Lachrymaria. *hEiſt.* V. *Coix.*
Lacinia. *hErmol.* V. *Manica.*
Lac mariæ. *Cæſ.* V. *Silubon.*
Lactago. *Rom.* V. *Ruſcus.*
Lactaria. *Rom.* V. *Titumalos.*
Lactariola. *Rom.* V. *Titumalos.*
LACTUCA. *Tour. t.* 267. *Mor. ſ.* 7. *t.* 2. *f.* 2. 16. 17. 112
Tridax. *Teofr.*
Tridakine. *Teofr.*
Eunouchion. *Teofr.*
Embroſi. *Ægyp.*
Ferumbros. *Zoroaſt.*
Sopragine. *Ital.*

LAC

Kio. *Jap.*
Laitue. Gall.
Laculla. *Rom.* V. *Filix.*
Ladanum. *Plin.* V. *Ciſtus.*
LAELIA. *Adanſ.* Page 425
Crambe. *Tour.*
Bunias. 3. *Lin. Sp.*
LAETIA. *Loeſl.* 442
Guidonia. *Brown.* ex *Lin.* ſed perperàm.
Lagerſtromia. *Lin.* V. *Tsjinkin.*
LAGETTO. *Sloan.* 310
Bois à dentelle. Gall.
Laginon. *Celſ.* V. *Veratron.*
Lagochumeni. *Græc.* V. *Lagoecia.*
Lagochumitia. *Cret.* V. *Spargauoforos.*
LAGOECIA. *Lin.* 302
Lagoikia. *Græcor. Recent.*
Lagochumeni. *Græcor. Recent.*
Cuminoides. *Tour. t.* 155.
Chemnizia. *hEiſt.*
Lagopuron. *Diosk.* V. *Trifolium.*
Lagopus. *Diosk.* V. *Trifolium.*
LAGURUS. *Lin.* 32.
Gramen. *Scheuz.* 18.
Laiteron. Gall. V. *Ierakion. ſonchus.*
Laitue. Gall. V. *Lactuka.*
Lamiaſtrum. *hEiſt.* V. *Galeobdolon.*
LAMIUM. *Plin.* 190
hEraclea. *Tab.*
Papia. *Mich.*
Orvala. *Lin.*
Lammuta. *Rumph.* V. *Iripa.*
Lampas. *Diosk.* V. *Luchnis.*
LAMPSANA. *Diosk. Tour. t.* 272. 112
Chruſolachanon. *Diosk.*
Chryſolachanum. *Plin.*
Papillaris. *Lob.*
Ragadiolus. *Cæſ. Tour. t.* 272.

LAN

Ragaggiolo. *Ital.*
Leontodontoides. *Mich.* t. 28.
Lapsana. *Lin.*
Lampsane. Gall.
LANARIA. *Ital.* Page 255
Stroution. *Diosk.*
Katarsis. *Diosk.*
Kerda. *Diosk.*
Chamairiton. *Diosk.*
Stroutokamelon. *Diosk.*
Challiruton. *Mag.*
Oino. *Ægyp.*
Kondisi. *Arab.*
Suris. *Afr.*
Lanat. *Afr.* V. *Caprifolium Periklumenon.*
Lanceola. *Cæs.* V. *Plantago.*
LANCISIA. *Pont.* 126
Anantocyclus. *Dill.*
Cotula. 2. *Lin. Sp.*
Lande. Gall. V. *Ulex.*
Langue de cerf. Gall. V. *Scolopendrion.*
Langue de chien. Gall. V. *Kunoglosson.*
Lani. *Rumph.* V. *Komakon.*
Lanifera. *Plin.* V. *Gossipion.*
Lantana. *Gesn.* V. *Viburnum.*
Lantana. *Lin.* V. *Camara.*
Laonoton. *Afr.* V. *Tamus.*
Laouberde. *Diosk.* V. *Sion.*
LAPATON. *Diosk.* 277
Oxulapaton. *Diosk.*
Brettanikè. *Diosk.*
Britannica. *Plin.*
Vibones. *Plin.*
Lapathum. *Plin.*
Acetosa. *Plin.*
Rumex. *Plin.*
Oseille. Gall.
Ratience. Gall.
LAPPA. *Rom.* 116
Personacia. *Rom.*
Arction. *Diosk.*
Arkeion. *Diosk.*
Prosopis. *Diosk.*
Personata. *Casalp.*

LAP

Persolata. *Cæsalp.*
Bardana. *C. B.*
Bardane. Gall.
Lappa canaria. *Plin.* V. *Agrimonia.*
Lappago. *Cæs.* V. *Aparine.*
Lappula. *Pluk.* V. *Triumfetta.*
Lapsana. *Lin.* V. *Lampsana.*
LARIX. *Plin.* 480
Cedrus siria. *Teofr.*
Melése. Gall.
Cedre de Sirie. Gall.
Larme de Job. Gall. V. *Coix.*
Laser. *Lat.* V. *Laserpition.*
LASERPITION. *Diosk. Tour.* t. 172. *Mor.* s. 9. t. 19. f. 9. *Pluk.* t. 198. f. 4. 97
Silfion. *Teofr.*
Libanotis. *Teofr.*
Sagapenon. *Teofr.*
Stefion. *Teofr.*
Gala. *Teofr.*
Maspeton. *Teofr.*
Magudaris. *Teofr.*
Serapinum. *Offic.*
Sacopenum. *Plin.*
Laser. *Plin.*
Assa fœtida. *Offic. Kempf.* 536.
Bupleurum. *Burm. Afr.* t. 71. f. 1.
Cicutaria. *Tour.* t. 171.
LASIANTUS. *Lin.* 398
Hypericum. 3. *Lasianthus. Lin.*
Alcea. *Pluk.*
Kampelia. *Quorumd.*
LASS. *Senég.* 400
Abutilon. *Plum.*
Lassa. *Bram.* V. *Nialel.*
Lathræa. *Lin.* V. *Clandestina.*
Laturis. *Diosk.* V. *Titumalos.*
Lathyroides. *Amm.* V. *Orobus.*
Laturos. *Teofr.* V. *Latyrus.*

LAT

LATYRUS. *Lat.* Page 350
Laturos. *Teofr.*
Arachidna. *Teofr.*
Arachis. *Teofr.*
Arachos. *Teofr.*
Arachum. *Teofr.*
Arachus. *Teofr.*
Ervilium. *Cæsalp.*
Rubilium. *Cæsalp.*
Gesse. Gall.
Lavandou. *Sin.* V. *Curtuma.*
LAVANDULA. *Dod.* 194 & 504
Lavanda. *Cæsalp.*
Lavande. Gall.
LAVATERA. *Tour.* 400
Anadendromalache. Gal.
Althæa olbia. *Lob.*
Laver. *Rom.* V. *Sion.*
LAUGIERA. *Jaq.* 510
LAURENTIA. *Mich.* 134
Trachelium. *Plum.*
Matta cavallo. *Hisp.*
Lobelia. 15. *Lin. Sp.* 931.
Laurentina. *Cæs.* V. *Bugula.*
Laureola. *Rom.* V. *Tamolaia.*
Laurier. Gall. V. *Laurus.*
Laurier cerise. Gall. V. *Kerasos Padus.*
Laurier rose. Gall. V. *Nerion.*
Laurier tin. Gall. V. *Viburnum Tinus.*
LAURUS. *Galen.* 433
Dafne. *Teofr.*
Daphne. *Lat.*
Corydale. *Quorumd.*
Laurier. Gall.
Kasia. *Diosk.*
Kinnamomon. *Diosk.*
Cinnamomum. *Offic.*
Canella. *Offic.*
Xylocinnamomum. *Plin.*
Canelier. Gall.
Malabatrum. *Offic.*
Tamalapatrum. *C. B.*
Folium indum. *J. B.*
Camphora. *Offic.*
Voirnelle gouri. *Kæmpf.*
Mustax. *Plin.*

LAU
Camfrier. Gall.
Saſſafras. *Monard.*
Anuiba. *Braſil.*
Benzoe. *Comm.*
Benzoin. *Offic.*
Perſea. *Teofr.*
Oka. Gall.
Ouaka. Gall.
Avoka. Gall.
Bois d'anis. Gall.
Laurus alexandrina. *Diosk.* V. *Ruſcus.*
Laurus alexandrina. *Matth.* V. *Uvularia.*
Laurus tinus. *J. B.* V. *Viburnum Tinus.*
Lawſonia. *Lin.* V. *Alkanna.*
Lèche. Gall. V. *Ulva.*
LECHEA. *Lin.* Page 257
Scoparia. *Raj.*
Capraria. *Gronov.*
Lechias. *Linsk.* V. *Monbin.*
Lectipes. *Lob.* V. *Klinopodion.*
Lectirotarium. *Cæſ.* V. *Acer klinotrochos.*
Lecythis. *Loeſl.* V. *Bergena.*
Lekutos. *Teofr.* V. *Piſum.*
Leda. *Plin.* V. *Ciſtus.*
Ledanum. *Plin.* V. *Ciſtus.*
Ledon. *Diosk.* V. *Ciſtus.*
Ledum. *Mich.* V. *Dulia.*
LEMMA. *Teofr. Juſſ. Act. Acad.* 1740. *t.* 15. 21
Lens paluſtris. *Mor. ſ.* 15. *t.* 4. *f.* 5.
Marſilea. *Lin.*
Lemna. *Lin.* V. *Lenticula.*
Lenes. *Ægyp.* V. *Elenion.*
LENS. *Plin.* 331
Fakos. *Ippokr.*
Fakè. *Ippokr.*
Phaca. *Lat.*
Ervum. *t. Lin. Sp.* 738.
Lentille. Gall.
Lentago. *Ital.* V. *Viburnum Tinus.*
LENTIBULARIA. *Geſn.* 208
Nelipu. *Malab.*
Utricularia. *Lin.*

LEN
LENTICULA. *Lat.* Page 471
Fakos. *Diosk.*
Epipteron. *Diosk.*
Ikeos. *Diosk.*
Migdonon. *Diosk.*
Bipteralis. *Rom.*
Hydrophace. *Buxb.*
Lemna. *Lin.*
Lentille d'eau. Gall.
Lentille. Gall. V. *Lens.*
Lentille d'eau. Gall. V. *Lenticula.*
Lentiskos. *Diosk.* V. *Piſtakia.*
Lentiskus. *Lat.* V. *Piſtakia.*
Lentiſque. Gall. V. *Piſtakia.*
Leontikè. *Diosk.* V. *Kakalia.*
Leontice. *Lin.* V. *Leontopetalon.*
Leontion. *Diosk.* V. *Leontopetalon.*
Leontocharon. *Diosk.* V. *Teukrion Polion.*
LEONTODON. 1. *Lin. Sp.* 112
Taraxakon. *Lat. Dod.*
Dens leonis. *Tour. t.* 266.
Dent de lion. Gall.
Piſſanlit. Gall.
Leontodontoides. *Mich.* V. *Lampſana.*
LEONTOPETALON. *Diosk.* 433
Arkoftalmon. *Diosk.*
Chruſogonon. *Diosk.*
Chruſoſpermon. *Diosk.*
Daſpis. *Diosk.*
Doris. *Diosk.*
Doricteris. *Diosk.*
Torubetron. *Diosk.*
Leukeoron. *Diosk.*
Leontion. *Diosk.*
Pardalis. *Diosk.*
Rapeion. *Diosk.*
Atilaria. *Rom.*
Leontice. *Lin.*
Leontopodion. *Diosk.* V. *Alchimilla.*

LEO
Leontoſtomon. *Geſn.* V. *Aquilegia.*
LEONURUS. *Tour.* Page 192
Stachys. *Mor.*
Cardiaca. *Herm.*
Phlomis. *Lin.*
Queue de lion. Gall.
Lepia. *Hill.* V. *Zinnia.*
Lepidion. *Diosk.* V. *Naſturtium.*
Lepidium. *Plin.* V. *Naſturtium.*
Lepidocarpodendron. *Boerh.* V. *Lepidocarpus.*
LEPIDOCARPUS. 284
Hypophyllocarpodendron. *Boerh.*
Leucadendron. *Pluk.*
Cinaroides. *Petiv.*
Scolymocephalus. *Herm.*
Lepiota. *Brown.* V. *Polyporus.*
Leplab. *Cluſ.* V. *Lablab.*
Leporaria. *Gal.* V. *Trifolium Lagopus.*
Leptokaruon. *Diosk.* V. *Corylus.*
LEPTOSTACHYA. *Mitch.* 202
Verbena. *Gron.*
Phryma. *Lin.*
Lerchea. *Lin.* V. *Dondia.*
LERIA. *Adanſ.* 150
Marrubiaſtrum. *Tour.*
Sideritis. *Column.*
Leukakanta. *Diosk.* V. *Echinopus.*
Leucadendron. *Pluk.* V. *Lepidokarpos.*
Leukantemon. *Diosk.* V. *Leucanthemon.*
LEUCANTHEMON. *Lat. Walt. Hort. t.* 24. 127
Bellidioides. *Vaill.*
Leukantemon. *Diosk.*
Chalkantemon. *Diosk.*
Chalkanton. *Diosk.*
Chalkas. *Diosk.*
Chalkitis. *Diosk.*
Chryſantemon. *Diosk.*

LEU

Chryſanthemum. *Lat. Mor. ſ. 6. t. 4. f. 1. 2. 3.*
Churzeta. *Afr.*
Garuleum. *Tuſc.*
Bouftalmon. *Diosk.*
Kachla. *Diosk.*
Maſiteon. *Diosk.*
Aimorra. *Diosk.*
Euphtalmum. *Rom.*
Cappa corania. *Rom.*
Natat. *Afr.*
Pyretron. *Diosk.*
Pyrethrum. *Offic.*
Salivatis. *Rom.*
Bouton d'argent. Gall.
Piretre. Gall.
Leucanthemum. *Tour.* V. *Matricaria.*
Leukanton. *Diosk.* V. *Oinante.*
Leuke. *Diosk.* V. *Populus alba.*
Leukeoron. *Diosk.* V. *Leontopetalon.*
Leucococcis. *Plin.* V. *Punica.*
Leucoxylon. *Boerh.* V. *Agetia.*
LEUKOION. *Diosk.* Page 418
Polufora. *Diosk.*
Leukoium. *Lat.*
Opula. *Lat.*
Cakenia. *hEiſt.*
Schelameria. *hEiſt.*
Cheiranthus. *Lin.*
Giroflée. Gall.
Jéroflée. Gall.
Leucoium. *Cluſ.* V. *Akrokorion.*
LEVINA *Adanſ.* 190
Teucrium. *Barrel.*
Praſium. *Lin.*
Leviſanus. *Petiv.* V. *Brunia.*
Leviſticum. *Plin.* V. *Liguſticum.*
LIABON. *Adanſ.* 131
Solidago. *Brown.*
Amellus. *Lin.*
Ligne à eau. Gall. V. *Vitis.*

LIA

Liane à geler. Gall. V. *Kaapeba.*
Liane à glacer. Gall. V. *Kaapeba.*
Liane à menguè. Gall. V. *Vitis.*
Liane à ſerpent. Gall. V. *Nandiroba.*
Liane à téte de ſerpent. Gall. V. *Kaapeba.*
Liane rouge. Gall. V. *Zizufos.*
Libanion. *Diosk.* V. *Bugloſſon.*
Libanos. *Diosk.* V. *Juniperus.*
Libanotis. *Diosk.* V. *Kachrus.*
Likka. *Amer.* V. *Sapindus.*
LICHEN. *Diosk.* 7
Bruon. *Diosk.*
Bryon. *Lat.*
Pulmonaria. *Fuchſ.*
Muſco fungus. *Mor ſ. 15. t. 7 f. 1. 5.*
Lichenoides. *Dill.*
Lichenagaricus. *Mich.* V. *Upoxulon.*
Lichenaſtrum. *Dill.* V. *Jungermania.*
Lichenoides. *Mich.* V. *Korkir.*
Lichenoides. *Dill.* V. *Grafis.*
Likuala. *Rumph.* V. *Kodda pana.*
Liége. Gall. V. *Quercus ſuber.*
Lière. Gall. V. *hEdera.*
Lière tereſtre. Gall. V. *Calaminta.*
Lignum ſanctum. *Cæſ.* V. *Guaiacum.*
LIGUSTICUM. *Tour. t. 171. Pluk. t. 96. f. 2.* 101
Ligouſtikon. *Diosk.*
Leviſtjcum. *Plin.*
Siler. *Offic. Mor. ſ. 9. t. 3. f. 1.*
Ser. *Cæſalp.*
Ser montanum. *Cæſalp.*

LIG

Platocyminum. *Cæſalp.*
Livêche. Gall.
Sermontain. Gall.
Liguſtroides. *Lin.* V. *Douglaſſia.*
LIGUSTRUM. *Plin.* Page 225
Troéne. Gall.
LILAK. *Matt.* 225
Lillach. *Dod.*
Syringa. *Cluſ. Lob.*
Lilac. Gall.
Lilac de terre. Gall. V. *Muskari.*
Liliago. *Cæſ.* V. *Emerokallis.*
Lilianthos. *Corn.* V. *Uvularia.*
Liliaſtrum. *Tour.* V. *Falangion.*
Lilio aſfodelus. *Tour.* V. *Emerokallis.*
Lilia fritillaria. *Boerh.* V. *Imperialis.*
Lilio narciſſus. *Tour.* V. *Amarullis.*
Lilio hyacintus. *Tour.* V. *Elonias.*
LILIUM. *Plin. Tour. t. 195. Barr. ic. 125.* 48
Lirion *Diosk.*
Loiron. *Diosk.*
Leiron. *Diosk.*
Kallirion. *Diosk.*
Krinon. *Diosk.*
Krinanremon. *Diosk.*
Souſion. *Diosk.*
Sumſaiſon. *Ægyp.*
Saſa. *Syr.*
Abiblabon. *Afr.*
Junonia. *Plin.*
Junonis roſa. *Plin.*
Lis. Gall.
Lilium convallium. *Vall.* V. *Convallaria.*
Lilium ſuperbum. *Comm.* V. *Mendoni.*
LIMBARDA. *Gall.* 125
Crithmum. *Dod.*
Inula. 11. *Lin. Sp.*
Limeum. *Plin.* V. *Ranunculus.*

LIM

Limeum. *Burm. Lin.* V. *Linſcotia.*
Limneſium. *Sigesb.* V. *Knautia.*
Limnia. *Act. Stok.* V. *Claytonia.*
LIMNOPEUKE. *Cordi.* 80
Hippuris. *Lin.*
Pinaſtella. *Dill.*
Peſſe d'eau. Gall.
Limodorum. *Tour.* V. *Saturion.*
Limodorum. *Lin.* V. *Epipactis.*
Limon. *Galen.* V. *Citrus.*
Limonier. Gall. V. *Citrus.*
Limoniaſtrum. *hEiſt.* V. *Limonion.*
LIMONION. *Dioſ.* 283
Mendrouta. *Dioſ.*
Lukoſemfullon. *Dioſ.*
Neurodes. *Dioſ.*
Rapionion. *Dioſ.*
Limonium. *Lat.*
Dakina. *Dac.*
Meouda. *Syr.*
Limoniaſtrum. *hEiſt.*
Statice. *Lin.*
hErbe à ſept tiges. Gall.
Limonium. *Lat.* V. *Limonion.*
LIMOSELLA. *Lin.* 210
Plantaginella. *C. B.*
Lin. Gall. V. *Linum.*
LINAGROSTIS. *Tab. Scheuz. t.* 7. *f.* 4. 41
Schoenolaguros. *C. B.*
Gramen. *Mor. ſ.* 8. *t.* 9. *f.* 2. *Pluk. t.* 299. *f.* 4.
Erioforum. *Lin.*
Plumaria. *hEiſt.*
LINARIA. *Trag.* 213
Cymbalaria. *Plin.*
Elatine. *Lob.*
Peloria. *Lin.*
Linaire. Gall.
LINGOUM. *Rumf.* 319
Anxana. *Rumf.*
Angſava. *Comm.*
Pterocarpus. *Lin.*
Myroſpermum. *Jaq.*
Linckia. *Mich.* V. *Noſtok.*

LIN

LINDERA. *Adanſ.* 499
Myrthis *Tour.*
Lingua cervina. *Offic.* V. *Scolopendrion.*
LINNÆA. *Gron.* 157
Campanula. *Act. Upſ.*
Linokarpos. *Thal.* V. *Linon.*
Linocarpum. *Mich.* V. *Millegrana.*
Linodeſmon. *Geſn.* V. *Cuſcuta.*
Linodrus. *Diosk.* V. *Teucrion Chamaïdrus.*
Linogeniſta. *Quor.* V. *Corniola.*
Linoides. *Dill.* V. *Millegrana.*
LINON. *Dioſ.* 269
Linum. *Lat.*
Zerafis. *Afr.*
Paſſerina. *Lob.*
Chamælinum. *Lob.*
Linokarpos. *Thal.*
Lin. Gall.
LINOSPARTON. *Teofr.* 34
Spartum. *Cluſ.* 210. *f.* 2.
Lygeum. *Loeſl. it. t.* 2.
Linoſyris. *Geſn.* V. *Teſion.*
Linozoſtis. *Diosk.* V. *Mercurialis.*
LINSCOTIA. *Adanſ.* 269
Limeum. *Burm.*
Linternum. *Cæſ.* V. *Alaternus.*
Linum. *Lat.* V. *Linon.*
LIPPIA. *Houſt.* 198
Verbena. *C. B.*
LIQUIDAMBAR. *Monard.* 376
Okoſotl. *Mexik.*
Ambarodendron. *Recent.*
Liriodendron. *Lin.* V. *Tulipifera.*
Lirion. *Diosk.* V. *Lilium.*
Lirion. *Teofr.* V. *Narkiſſos.*
Lis. Gall. V. *Lilium.*
Lis asfodele. Gall. V. *Emerokallis.*
Liſeron. Gall. V. *Convolvulus.*

LIS

Lis S. Bruno. Gall. V. *Falangion.*
Lis S. Jaque. Gall. V. *Amarullis.*
LISTERA. *Adanſ.* Page 322
Geniſta ſpartium. *Tour.*
Geniſtella. *Trag.*
Geniſta. 6. 7. 8. *Lin. Sp.* 710.
Litchi. *Sen.* V. *Monbin.*
Litodermomyces. *Batt.* V. *Petrona.*
LITOSPERMON. *Diosk.* 178
Aigonuchon. *Diosk.*
Dioſporon. *Diosk.*
Exonuchon. *Diosk.*
Gorgonion. *Diosk.*
Tantalitis. *Diosk.*
Anchouſa. *Diosk.*
Anchuſa. *Plin.*
Litoſpermum. *Plin.*
Columba. *Plin.*
Rhexia. *Plin.*
Gonoleta. *Dac.*
Gremil. Gall.
hErbe aux perles. Gall.
Orkanette. Gall.
Livéche. Gall. V. *Liguſticum.*
LOASA. *Adanſ.* 502
Ortiga. *Feuillé.*
Lobas. *Cæſ.* V. *Sorgum.*
LOBELIA. *Plum.* 157
Bella modagam. *Malab.*
Takorota. *Bram.*
Takkada. *Zeil.*
Hingheda. *Zeil.*
Lobelia. *Lin.* V. *Laurentia.*
Lobia. *Cæſ.* V. *Faſeolus.*
Lobon. *Diosk.* V. *Lugos.*
Lobornia. *Rom.* V. *Papaver Argemone.*
Lobus. *Cæſ.* V. *Faſeolus.*
LOKANDI. *Bram.* 449
Katin-njoti. *Malab.*
Lochneria. *hEiſt.* V. *Turritis.*
Locuſta. *Riv.* V. *Polupremon.*
LOEFLINGIA. *Lin.* 271

LOE

Illecebrum. *Loeſl.*
LOESELIA. *Lin* Page 211
LOPHANTUS. *Lin.* 194
Hiſſopus. 2. *Lin. Sp.* 569.
Loliacea. *Schewz.* V. *Lolium.*
LOLIUM. *Ver. Bauh. Theat.* 211.
Aira *Dioſ.*
Toaron. *Dioſ.*
Foinix. *Dioſ.*
Foinikopteron. *Dioſ.*
Anchinops. *Dioſ.*
Oſtale. *Dioſ.*
Amon. *Ægyp.*
Aera. *Veter.*
Zizania. *Veter.*
Ivraie. Gall.
Reed-graſſ. *Angl.*
LONAS. *Adanſ.* 118
Elichryſum. *Herm.*
Santolina. 4. *Lin. Sp.*
Lonchitis 1a. *Diosk.* V. *Saurion.*
Lonchitis 2a. *Diosk.* V. *Ceterak.*
Lonchitis. *Tour.* V. *Polupodion.*
LONICERA. *Plum.* 197
Loranthus. *Vaill.*
Lonicera. *Lin.* V. *Caprifolium.*
LONTARUS. *Rumph.* 1. t. 10. 25
Ampana. *H. M.* 1. t. 9.
Karimpara. *H. M.* 1. t. 10.
Boraſſus. *Lin.*
Ronn. *Seneg.*
Rondier. Gall.
Ciprier. Gall.
Lopta. *Diosk.* V. *Onobruchis.*
Loranthus. *Vaill.* V. *Lonicera.*
LOTEN. *Adanſ.* 3
Byſſus. *Mich.*
Lotier. Gall. V. *Lotus.*
Lotos. *Teofr.* V. *Numfaiæ.*
Lotos. *Diosk.* V. *Celtis.*
LOTUS. *Lat.* 325
Tribloion. *Dioſ.*
Tripodion. *Dioſ.*

LOU

Lotier. Gall.
Louroume. *Rom.* V. *Draunculus.*
Lubieſtaſon. *Diosk.* V. *Glukuriza.*
Lukantemon. *Diosk.* V. *Smilax.*
Lucernula. *Cæſ.* V. *Luchnis.*
Luchnidea. *Pluk.* V. *Fonna.*
Luchnis. *Teofr.* V. *Lychnis.*
LYCHNIS. *Lat.* 254
Dioſantos. *Teofr.*
Luchnis. *Teofr.*
Flox. *Teofr.*
Flogion. *Teofr.*
Lampas. *Dioſ.*
Akulonion. *Dioſ.*
Atanaton. *Dioſ.*
Ballarion. *Dioſ.*
Geranopodion. *Dioſ.*
Ietakopodion. *Dioſ.*
Maloion. *Dioſ.*
Skeptron. *Dioſ.*
Taurion. *Dioſ.*
Tragonaton. *Dioſ.*
Apokatemenes. *Mag.*
Semoura. *Ægyp.*
Balleria. *Rom.*
Caſagina. *Rom.*
Genicularis. *Rom.*
Jovis flos. *Rom.*
Odontitis. *Rom.*
Lucernula. *Cæſalp.*
Lychni ſcabioſa. *Boerh.* V. *Knautia.*
Luchnitis. *Diosk.* V. *Verbaſcum.*
Lychnoides. *Raj.* V. *Fonna.*
Lucciola. *Cæſ.* V. *Juncoides.*
Lukion. *Diosk.* V. *Lycion.*
LYCION. *Lat.* 219
Lycium. *Lat.*
Lukion. *Dioſ.*
Puxakanta. *Dioſ.*
Jaſminoides. *Niſſ.*
Lycium. *Belli.* V. *Berberis.*

LUC

Lycium. *Pluk.* V. *Randia.*
Lukoktonon. *Diosk.* V. *Akoniton.*
Lukoſrux. *Diosk.* V. *Artemiſia.*
LYCOGALA. *Mich.* Page 7
Mucilago. *Mich.*
Mucor. *Mich.*
Mucedo. *Malp.* t. 25. f. 108.
Embolus. *Hall.* t. 1. f. 8.
Puza. *Ital.*
Veſcia. *Ital.*
Veſcie. *Ital.*
Lycomela. *hEiſt.* V. *Lukopersikon.*
Lycoperdaſtron. *Mich.* V. *Lukoperdon.*
Lycoperdoides. *Mich.* V. *Lukoperdon.*
LUCOPERDON. *Tour.* 8
Lycoperdaſtron. *Mich.*
Lycoperdoides. *Mich.*
Veſſe de loup. Gall.
Lukopersikon. *Græc.* V. *Lycopersicon.*
LYCOPERSICON. *Galeni.* 218
Amatula. *Lat.*
Lycomela. *hEiſt.*
Tomate. *Seneg.*
Pome d'amour. Gall.
LYCOPODIOIDES. *Dill.* 491
Muſcus. *Plum.*
Lukopodion. *Diosk.* V. *Lycopodion.*
LYCOPODION. *Galeni.* 491
Pes urſinus. *Geſn.*
Permonaria. *Ang.*
Tanapouel. *Malab.*
Ruttu. *Rumph.*
Phlegmaria. *Brein.*
Plegmaria. *Brein.*
Plicaria. *Polon.*
Griſe de loup. Gall.
Pate de loup. Gall.
Lukopſis. *Diosk.* V. *Buglosſon.*
Lycopſis. *Lat.* V. *Buglosſon.*
LYCOPUS. *Fuchs.* 191

LUE

Lukoſemfullon. *Diosk.* V. *Limonion.*

LUDOLFIA. *Adanſ.* Page 244

Tetragonocarpos. *Comm.*

Tetragonia. *Lin.*

LUDVIGIA. *Lin.* 85

Kamâranbaia. *Marg.* 31.

Lyſimachia. *Pluk.* t. 203. f. 2.

LUFA. *Arab. P. Alp.* 138

Cucumis. *Mor.*

Petola. *Rumph.*

Momordica 3. *Lin. Sp.* 1009.

Lugaion. *Græc.* V. *Lugos.*

Lygeum. *Loeſl.* V. *Linoſparton.*

LYGISTUM. *Brown.* 146

LUGOS. *Diosk.* 321

Lugaion. *Diosk.*

Lobon. *Diosk.*

Sparton. *Diosk.*

Spartum purgans. *J. B.*

Spartium. 3. *Lin. Sp.* 708.

LUIDA. *Adanſ.* 492

Hypnum. *Dill.*

Luiſte. *Ægyp.* V. *Smilax.*

Lume. *Diosk.* V. *Paſtinaca.*

LUNARIA. *Plin.* 419

Bulbonak. *Geſn.*

Lunaire. Gall.

Lunaria. *Caſalp.* V. *Ippokrepis.*

LUNULARIA. *Mich.* 85

Lichen. *Dill.*

LUPINASTER. *Buxbaum.* 323

Trifolium. 9. *Lin. Sp.* 766.

LUPINUS. *Plin.* 323

Termos. *Diosk.*

Brechos. *Diosk.*

Lupin. Gall.

Lupulinum. *Riv.* V. *Trifolium.*

Lupulus. *Plin.* V. *Cannabis.*

Luron. *Diosk.* V. *Aliſma.*

Luſerne. Gall. V. *Medica.*

LUS

LYSIANTHIUS. *Brown.* Page 225

Luſimachia. *Diosk.* V. *Lyſimachia.*

LYSIMACHIA. *Plin.* 230

Lutron. *Diosk.*

Oinotera. *Diosk.*

Oenotera. *Lat.*

Lytron. *Lat.*

Nummularia. *Plin.*

Boriſſa. *Cæſalp.*

Chaſſeboſſe. Gall.

Luſtre d'eau. Gall. V. *Chara.*

Luteola. *Plin.* V. *Reſeda.*

Lutron. *Diosk.* V. *Luſimachia.*

Lythrum. *Lin.* V. *Salicaria.*

Luziola. *Cæſ.* V. *Juncoides.*

Luzula. *J. B.* V. *Juncoides.*

M

MAAGONI. *Catesb.* 343

Chimalouba. *Karib.*

Guidonia juglandis folio. *Plum.*

Svietenia. *Jaq.*

Akajou à planches. Gall.

Akajou blanc. Gall.

Arbre à canot. Gall.

Maker. *Diosk.* V. *Komakon.*

Macer. *Plin.* V. *Komakon.*

Maceron. Gall. V. *Smurnion.*

Machairolobos. *Græc.* V. *Kanavali.*

Machaironion. *Græc.* V. *Gladiolus.*

Mâche. Gall. V. *Polupremon.*

Macia. *Rom.* V. *Anagallis.*

Makinha. *Luz.* V. *Nialel.*

Macir. *Plin.* V. *Komakon.*

Macis. *Offic.* V. *Komakon.*

Makre. Gall. V. *Trapa.*

MAK

MAKROKNEMON. *Brown.* 225

Madonia. *Teofr.* V. *Numfaia.*

Magellana. *C. B.* V. *Winterana.*

Magiſtrantia. *Cam.* V. *Imperatoria.*

MAGNOLIA. *Plum.* 364

Tulipifera. *Pluk.*

MAGOSTAN. *Garc.* 449

Mangoſtans. *Garc.*

hUſſur. *Rumph.*

Daun aſſam. *Rumph.*

Garcinia. *Lin.*

Magudaris. *Græc.* V. *Laſerpition.*

Maianthemum. *Sigesb.* V. *Convallaria.*

Mail anſchi. *Mal.* V. *Alkanna.*

MAIL ELOU. *Malab.* 200

Davirinti. *Bram.*

Karilha. *Luzit.*

Majorana. *Brunsf.* V. *Origanon,*

MAIS. *Tour.* t. 303 à 305. 39

Avati. *Braſil.*

Pagatour. *Ind.*

Zea. *Lin.*

Blé de Turquie. Gall.

Malabatron. *Diosk.* V. *Laurus.*

Malabatrum. *Offic.* V. *Laurus.*

Malakka pela. *Mal.* V. *Guiava.*

Malakka ſchembu. *Mal.* V. *Jambos.*

Malache. *Diosk.* V. *Malva.*

Malacodendron. *Mitch.* V. *Stevartia.*

MALACOIDES. *Tour.* 400

Malope. *Lin.*

Mala inſchi kua. *Mal.* V. *Curcuma.*

Malankua. *Mal.* V. *Curcumá.*

MALAPOENNA. *Malab.* 447

MAL

Nanalſuri. *Bram.*
Saritos. *Luzit.*
Bronsboom. *Belg.*
Malicorium. *Offic.* V. *Punica.*
Maligia. *Cæſ.* V. *Cepa.*
Malinatalla. *Teofr.* V. *Kuperos.*
Malion. *Diosk.* V. *Chamæmelon.*
Mallam toddali. *Mal.* V. *Muntingia.*
MAL NAREGAM. *Malab.* 345
Nani. *Bram.*
Maloion. *Diosk.* V. *Luchnis.*
Malope. *Plin.* V. *Althæa.*
Malope. *Lin.* V. *Malakoides.*
MALPIGIA. *Plum.* 388
Bois de capitaine. Gall.
MALVA. *Brunsf.* 400
Malache. *Diosk.*
Alkea. *Diosk.*
Antema. *Putag.*
Diadeſma. *Zoroaſtr.*
Chokorta. *Ægyp.*
Aigoſplen. *Magis.*
Mauve. Gall.
Malva roſea. *C. B.* V. *Alchæa.*
MALVA VISCUS. *Dill.* 399
hIbiſcus. *Lin.*
Malveola. *hEiſt.* V. *Abutilon.*
Malvinda. *Dill.* V. *Abutilon.*
Malvone. *Ital.* V. *Althæa Malva roſea.*
Malus. *Plin.* V. *Pyrus.*
Malus medika. *Teofr.* V. *Citrus.*
Mamea. *Lin.* V. *Mamei.*
MAMEI. *Plum.* 446
Palto. *Amer.*
Abricot de S. Domingue. Gall.
Mamiras. *Ægyp.* V. *Doronikon.*
Mammola. *Ital.* V. *Viola.*

MAM

Mamoeira. *Luz.* V. *Papaia.*
Mandatia. *Braſ.* V. *Lablab.*
Mandiiba. *Braſ.* V. *Maniot.*
Mandioka. *Braſ.* V. *Maniot.*
Mandragora. *Teofr.* V. *Solanum.*
Mandſiadi. *Mal.* V. *Gonſii.*
MANETTIA. *Adanſ.* 242
Meſembryanthemum. *Dill.*
Manganari. *Mal.* V. *Ambuli.*
Mangaratia. *Braſ.* V. *Zingiber.*
MANGAS. *Malab.* 345
Mao. *Malab.*
Mau. *Malab.*
Ambalam. *Malab.*
Amba. *Bram.*
Mangifera. *Bont.*
Mangier. Gall.
Mangifera. *Bont.* V. *Mangas.*
Mangium. *Rumph.* V. *Blatti.*
MANGLE. *C. B.* 445
Kandel. *Malab.*
Rhizophora. *Lin.*
Manglier. Gall.
Mangoſtans. *Garc.* V. *Magoſtan.*
Maujakua. *Mal.* V. *Curcuma.*
Manja pumaram. *Mal.* V. *Pariatiku.*
Manikon. *Teofr.* V. *Stramonion.*
Manjella kua. *Mal.* V. *Curcuma.*
Maniiba. *Braſ.* V. *Maniot.*
MANILKARA. *Malab.* 166
Manilgale. *Bram.*
MANINA. *Ital.* 5
Lacinia. *Hermol.*
Coralloides. *Mich.*
MANINGA. *Luz.* V. *Dachel.*

MAN

MANIOT. *Thev.* Page 356
Mandioka. *Braſil.*
Mandiiba. *Braſil.*
Maniiba. *Braſil.*
Kaſſavi. *Amer.*
Jatropha. *Lin.*
MANSANILLA. *Plum.* 154
Ippomane. *Lin.*
Manſenilier. Gall.
Manſenilier. Gall. V. *Manſanilla.*
Manſiène. Gall. V. *Viburnum.*
Manteia. *Dac.* V. *Rubus.*
MANTODDA. *Malab.* 508
Mao. *Malab.* V. *Mangas.*
MAPIRA. *Adanſ.* 39
Gramen. *Sloan.* t. 64. f. 2.
Olyra. *Lin.*
Mappæ. *Rumph.* V. *hErnandia.*
MAPPIA. *hEiſt.* 193
Calaminta. *Pluk.*
Cunila. *Lin.*
Matabillas. *Cluſ.* V. *Jalapa.*
Marakouja. *Luzit.* V. *Granadilla.*
MARANTA. *Plum. G.* 36. 66
Cortuſa. *Plum. ic.* 108.
Aguti guepo obi. *Marg.* 53.
Canna. *Sloan.* t. 148. f. 2.
Kokin. *Rumph.* 5. t. 62. f. 1
Galanga lankuas. *Rumph.* 5. t. 63.
Bangle malakka. *Rumph.* 5. t. 71. f. 1.
Thalia. *Royeni.*
Maratis. *Diosk.* V. *Fæniculum.*
Maratron. *Diosk.* V. *Fæniculum.*
MARCHANTIA. *Mich.* 14
Hepatica. 2. 3. *Tab.*
MARGRAVIA. *Plum.* 408
Marguerite. Gall. V. *Belli-*

MAR

Marika. *Rom.* V. *Iris.*
Marjolaine. Gall. V. *Origanon majorana.*
Mariſcus. *Plin.* V. *Scirpus.*
Maron. *Diosk.* V. *Origanon.*
Matone. *Diosk.* V. *Rapontikon.*
Maronier. Gall. V. *Ippokaſtanon.*
Marquiaas. *Surin.* V. *Granadilla.*
Marrubiaſtrum. *Tab.* V. *Ballote.*
Marrubiaſtrum. *Tour.* V. *Galeopſis* & *Leria.*
MARRUBIUM. *Brunsf.* 191
Praſion. *Diosk.*
Kamelopodion. *Diosk.*
Fullofares. *Diosk.*
Tripedilon. *Diosk.*
Labeo. *Rom.*
Atirbeſia. *Afr.*
Marube. Gall.
MARSEA. *Adanſ.* 122
Eupatorium. *Pluk.*
Chilka. *Feuillé. t.* 37.
Pſeudo elichryſum. *Mor.*
Baccharis. 1. *Lin.*
MASRILEA. *Mich.* 15
Lichenaſtrum. *Dill.*
Jungermania. *Lin.*
Marſot. Gall. V. *Salix caprea.*
MARTELA. *Adanſ.* 5
Corallo fungus. *Vaill.*
Agaricum. *Mich.*
Martynia. *Houſt.* V. *Seſamon.*
Matum. *Geſn.* V. *Maſtichina.*
MARURANG. *Rumph.* 226
Maſpeton. *Teofr.* V. *Laſerpition.*
Maſſe. Gall. V. *Tufa.*
Maſtic. Gall. V. *Piſtakia Lentiſcus.*
Maſtiche. *Plin.* V. *Piſtakia Lentiſcus.*
MASTICHINA. *Boerh.* 194

MAS

Matum. *Geſn.*
Sampſuchus. *C. B.*
Satureia. 4. *Lin. Sp.* 567.
Maſtorſium. *Ital.* V. *Naſturtium.*
Maſukas. *Hiſp.* V. *Siſyrinchion.*
Mates. *Ind.* V. *Bonduk.*
Matricaire. Gall. V. *Matricaria.*
MATRICARIA. *Tour.* Page 127
Parthenion. *Diosk.*
Chruſokalis. *Diosk.*
Melabatron. *Diosk.*
Parthenium. *Mich. t.* 29.
Tamnacum. *Plin.*
Amarago. *Cæſalp.*
Leucanthemum. *Tour.*
Matricaire. Gall.
Matriſalvia. *Cæſ.* V. *Salvia.*
Matriſylva. *Chirurg.* V. *Androſaimon.*
Matta cavallo. *Hiſp.* V. *Laurentia.*
MATTHIOLA. *Plum.* 159
Mau. *Mal.* V. *Mangas.*
Maurelle. Gall. V. *Tournesol.*
MAUROCENA. *Lin.* 303
Caſſine. *Lin.*
Frangula. *Dillen.*
Phyllirea. *Dillen.*
Mauve. Gall. V. *Malva.*
Mauz. *Ægyp.* V. *Muſa.*
Mazza ſorda. *Ital.* V. *Tufa.*
MEADIA. *Catesb.* 231
Dodecatheon. *Lin.*
Mekiaton. *Rom.* V. *Anagallis.*
Mekon. *Teofr.* V. *Papaver.*
Mekonion. *Teofr.* V. *Papaver.*
Medata. *Rom.* V. *Ballote.*
Medeola. 1. *Lin.* V. *Jaquinia.*
MEDEOLA. 2. *Lin. Sp.* 339. 72

MED

Lilium. *Pluk. t.* 328. *f.* 4.
Salſa. *Feuillé. t.* 4.
MEDICA. *Diosk.* Page 325
Medicago. *Tour.*
Cochleata. *Riv.*
Falcata. *Riv.*
Alfalſa. *Hiſp.*
Luſerne. Gall.
Medica tali. *Bram.* V. *Rombut.*
Medion. *Diosk.* V. *Mindion.*
Meeru. *Braſil.* V. *Katubala.*
MEIBOMIA. *hEiſt.* 507
Hedyſarum. 15. *Lin. Sp.*
MEIERA. *Adanſ.* 257
Holoſteum. 4. *Lin. Sp.* 88.
Melabatron. *Diosk.* V. *Matricaria.*
Melampelon. *Diosk.* V. *Parietaria.*
Melancier. Gall. V. *Meſpilus.*
Melanphyllum. *Cæſ.* V. *Acanthus.*
Melangula. *Cæſ.* V. *Citrus.*
Melanorizon. *Diosk.* V. *Elleborus.*
Melanoſchœnos. *Mich.* V. *Cyperus.*
Melanpodion. *Diosk.* V. *Elleborus.*
Melanpodium. *Lin.* V. *Cargilla.*
Melampraſion. *Diosk.* V. *Ballote.*
Melanpuron. *Diosk.* V. *Melanpyron*
MELANPYRON. *Lat.* 218
Melanpuron. *Diosk.*
Krataionon. *Diosk.*
Krataiogonon. *Diosk.*
Blé noir. Gall.
Blé de vache. Gall.
Melanthemon. *Diosk.* V. *Chamæmelon.*
Melantion. *Ipp.* V. *Nigella.*

MEL

Melanthium. *Lin.* V. *Veratrum.*
Melanzana. *Ital.* V. *Solanum Melongena.*
MELASTOMA. *Burm. Zeil.* t. 72. Page 85
Acinodendron. *Pluk.* t. 159. f. 1.
Muiva. *Marg.* 117.
Kadali. *H. M.* 4. t. 42.
Mèlea. *Teofr.* V. *Pyrus malus.*
Melegetta. *Offic.* V. *Pako seroka.*
Mélèse. Gall. V. *Latix.*
Meleta. *Diosk.* V. *Dipsacus.*
Melfrugum. *Teofr.* V. *Melilotus.*
Melfrugum. *Plin.* V. *Panikon.*
Melia. *Teofr.* V. *Fraxinus.*
Melia. *Lin.* V. *Azedarak.*
MELIANTHUS. *Tour.* 388
Melias sitos. *Teofr.* V. *Melilotus.*
Melica. *Ital.* V. *Sorgum.*
Melicà. *Lin.* V. *Dalukon.*
MELICOCCUS. *Browne.* 341
Melifullon. *Diosk.* V. *Melissa.*
Melilobus. *Mich.* V. *Gleditsia.*
Melilot. Gall. V. *Melilotus.*
MELILOTUS. *Galeni.* 322
Melias sitos. *Teofr.*
Melisitos. *Teofr.*
Andakokka. *Serap.*
Trifolium. 1 à 6. *Lin. Sp.* 764.
Melilot. Gall.
Meline. *Diosk.* V. *Panikon.*
Melinet. Gall. V. *Cerinte.*
Melinum. *Cæs.* V. *Salvia Sclarea.*
Melisitos. *Teofr.* V. *Melilotus.*
MELISSA. *Plin.* 194
Apiastrum. *Plin.*

MEL

Melitteia. *Diosk.*
Melittaina. *Diosk.*
Melifullon. *Diosk.*
Temele. *Diosk.*
Erutra. *Diosk.*
Otioftron. *Diosk.*
Citrago. *Rom.*
Cedronella. *Gesn.*
Celine. *hEist.*
Melisse. Gall.
Melissofullon. *Teofr.* V. *Melissophyllon*
MELISSOPHYLLON. *Fuchs.* 189
Melissofullon. *Teofr.*
Melissa. *Tour.*
Melittis. *Lin.*
Melittaina. *Diosk.* V. *Melissa.*
Melitteia. *Diosk.* V. *Melissa.*
Melittis. *Lin.* V. *Melissofullon.*
Melligo. *Cæs.* V. *Salvia Sclarea.*
Mellone. *Ital.* V. *Melo.*
MELO. *Brunsf.* 138
Sikus. *Teofr.*
Skutalia. *Teofr.*
Citreolus. *Cæsalp.*
Mellone. *Ital.*
Cucumis. 4. *Lin. Sp.* 1011.
Melothria. *Lin.*
Melon. Gall.
Melocactus. *Eyst.* V. *Cereus.*
MELOCHIA. *Dill.* 389
Tsieru uren. *Malab.*
Melongena. *C. B.* V. *Solanum.*
Melopepo. *Tour.* V. *Pepo.*
Melosmon. *Diosk.* V. *Teukrion Polion.*
Melothria. *Lin.* V *Melo.*
Melotton. *Diosk.* V. *Bruonia.*
Memekulon. *Teofr.* V. *Arbutus.*
Memecylum. *Lin.* V. *Valikaa.*
Mènantes. *Teofr.* V. *Menyanthes.*

MEN

MENDONI. *H. M.* 7. t. 576 Page 48.
Arti. *Bram.*
Niengala. *Zeil.*
Methonica. *Herm.*
Lilium superbum. *Comm. H.* 1. t. 31.
Glorioſa. *Lin.*
Mandruta. *Diosk.* V. *Limonion.*
Menion. *Diosk.* V. *Paonia.*
MENISPERMON. *Tour.* 364
Cocculus. *Offic.*
Coque du Levant. Gall.
Mensipepe. *Ital.* V. *Menta.*
MENTA. *Lat.* 193
Minte. *Diosk.*
Eduosmos. *Diosk.*
Makro. *Diosk.*
Eusteralis. *Diosk.*
Perxo. *Diosk.*
Sisumbrion. *Diosk.*
Herba venerea. *Rom.*
Mentastrum. *Brunsf.*
Mensipepe. *Ital.*
Scarzapepe. *Ital.*
Baume. Gall.
Mente. Gall.
Mente. Gall. V. *Menta.*
MENTZELIA. *Plum.* 158
MENYANTES. *Tour.* 502
Menuantes. *Diosk.*
Menantes. *Teofr.*
Nymphoides. *Tour.*
Akopa. *Mor.*
Nedel ambel. *Malab.*
Meniante. Gall.
MEON. *Diosk. Tour.* t. 165. 97
Atamanta. *Diosk.*
Meum. *Lat.*
Daucus creticus. *Tragi.*
Meouda. *Syr.* V. *Limonion.*
Meraviglia. *Ital.* V. *Bliton.*
MERCURIALIS. *Plin.* 354
Arrenogonon. *Diosk.*
Telugonon. *Diosk.*

MER

Fullon. *Diosk.*
Fullis. *Diosk.*
Arguros. *Diosk.*
Aritrillis. *Diosk.*
Ermoupoa. *Diosk.*
Linozostis. *Diosk.*
Aflofo. *Ægyp.*
Asumes. *Afr.*
Mercuriale. Gall.
Mercuriastrum. *hEist.* V. *Cupameni.*
Mergine. *Diosk.* V. *Klumenon.*
MERIANA. *Trew.* Page 497
Vatsonia. *Miller.*
Meris. *Lat.* V. *Aster.*
Merulius. *J. B.* V. *Boletus.*
Meruopnos. *Ægyp.* V. *Tumos serpullon.*
Mesembryantemum. *Dill.* V. *Mesembruon.*
MESEMBRUON. *Græc.* 242
Ficoides. *Mor.*
Mesembryanthemum. *Dill.*
Glacée. Gall.
Glaciale. Gall.
Mesoleukon. *Cæs.* V. *Galeobdolon.*
Mesomora. *Riv.* V. *Cornus.*
MESOSPHÆRUM *Brown.* 189
Apiaba. *Karib.*
Marrubium. *Burm.*
Mente marone. Gall.
MESPILUS. 1. 2. 6. *Lin. Sp.* 478. 296
Mespilos. *Diosk.*
Oxuakanta. *Diosk.*
Aronia. *Diosk.*
Purine. *Diosk.*
Puriante. *Diosk.*
Epimelis. *Diosk.*
Satania. *Rom.*
Setania. *Rom.*
Uva ursi. *Galeni.*
Cotonaster. *Gesn.*
Azarolus. *Casalp.*

MES

Cratægus. 3. 4. 8. 9. *Lin. Sp.* 476.
Neflier. Gall.
Aubepine. Gall.
Azerolier. Gall.
Melancier. Gall.
Amelancier. Gall.
Messerschmidia. *Lin.* V. *Pittonia.*
MESTERNA. *Adans.* 448
Guidonia. 1. *Brown.*
Mesua. *Lin.* V. *Nagatampo.*
Meterana. *Plin.* V. *Castanea.*
Meti. *Bram.* V. *Alkanna.*
Metonica. *Herm.* V. *Mendoni.*
Metopion. *Diosk.* V. *Galbanon.*
Metopium. *Brown.* V. *Rhus.*
Metrion. *Diosk.* V. *Ruscus.*
Metrosideros. *Rumph.* V. *Nani.*
Mezereon. *Trag.* V. *Tumelaia.*
Mianson. Gall. V. *Bulbokastanon.*
MIBORA. *Adans.* 495
Agrostis. *Lin.*
MIKAMBE. *Angol.* 407
Mosambe. *Guin.*
Sinapistrum. *Tour.*
Cleome. *Lin.*
Miccia. *Cæs.* V. *Tumelaia.*
MICHELIA. *Houst.* 101
Michelia. *Amm.* V. *Gmelina.*
Michelia. *Lin.* V. *Champaka.*
Mikie. *Ægyp.* V. *Anagallis.*
Microcos. *Lin.* V. *Sasali.*
Microleuco nymphæa. *Boerh.* V. *Udrocharis.*
Micropus. *Lin.* V. *Gnafalodes.*
Midi. *Zeil.* V. *Cornutia.*
Migdonon. *Diosk.* V. *Lenticula.*

MIL

Milax. *Diosk.* V. *Klumenon.*
Miliaria. *Plin.* V. *Panikon.*
MILIUM. *Plin. Tour.* 298. Page 34
Paspalon. *Ippokr.*
Kenchros. *Teofr.*
Cenchrus. *Lat.*
Millet. Gall.
MILLEFOLIUM. *Plin.* 128
Achillea. *Diosk.*
Ageraton. *Diosk.*
Chiliofullon. *Diosk.*
Muriomorfon. *Diosk.*
Stratiotikon. *Diosk.*
Ptarmika. *Diosk.*
Asterchillos. *Afr.*
Eupatorium. *Mesuer.*
Millefeuille. Gall.
hErbe à éternuer. Gall.
Eupatoire de mésué. Gall.
MILLEGRANA. *Lob.* 269
Radiola. *Raj.*
Linoides. *Dill.*
Chamælinum. *Vaill.*
Linokarpon. *Mich.*
Linum 18. *Lin. Sp.* 281.
Millepertuis. Gall. V. *Upekikon.*
MILLERIA. *Mart.* 238
Contrayerva. *Feuillé.*
Millet. Gall. V. *Milium.*
Milos. *Teofr.* V. *Taxus.*
Milzadella. *Ital.* V. *Galeobdolon.*
MIMOSA. *Dalech. Lin. Sp.* 518. *N°.* 12. 13. 14. 319
Aischunomene. *Græc.*
Æschynomene. *Plin.*
Akuan. *Clus.*
hErba pudica. *Dalech.*
Kaeo. *Margr.*
Jukeri. *Marg.*
Sensitive. Gall.
Mimulus. *Plin.* 211
Nummulus. *Plin.*
Crista Galli. *Riv.*
Rhinanthus. *Plin.*
Mimulus. *Lin.* V. *Mo[illegible]*

MIM

Mimuſops. *Lin.* V. *Elengi.*
Mina. *Diosk.* V. *Konuza.*
Minari. *Mal.* V. *Pongam.*
Mindi. *Zeil.* V. *Cornutia.*
MINDION. *Rhazis.* Page 134
Medion. *Diosk.*
Campanula. *Pluk.* t. 276. f. 1.
Viola mariana *C. B.*
Minercium. *Rom.* V. *Alchimilla.*
Minon. *Diosk.* V. *Solanum mandragora.*
MINUARTIA. *Loeſl.* 269
Miolane. Gall. V. *Gale.*
Mirabilis. *Lin.* V. *Jalapa.*
Mirafole. *Ital.* V. *Ricinus.*
MIRMAU. *Offic. Sileſ.* 491
Selago. *Dillen.*
Selaginoides. *Dillen.*
Mirte. Gall. V. *Juniperus.*
Mirte. Gall. V. *Murtos.*
Mirtile. Gall. V. *Vaccinium.*
MISON. *Græc.* 10
Agaricum poroſum. *Mich.*
Miſopatos. *Diosk.* V. *Antirrinon.*
MITCHELLA. *Lin.* 145
Baccifera. *Petiv. Gaz.* t. t. 1. f. 13.
Syringa. *Pluk.* t. 444. f. 2.
Lonicera. *Gron.*
Chamædaphne. *Mitch.*
MITELLA. *Tour.* 244
Corruſa. *Vallot.*
Tiarella. *Lin*
MITINA. *Adanſ.* 126
Acantoides. *Col. Ecp.* t. 27. f. 2.
Carlina. 2. *Lin.*
Mitra. *Houſt.* V. *Mungos.*
Mitreola. *Lin.* V. *Mungos.*
MITRIDATION. *Cratei. Diosk.* 48
Dens canis. *Dod. Tour.* t. 104.

MNA

Dentali. *Cluſ.*
Erythronium. *Lin.*
Mnaſion. *Teofr.* V. *Kuperos.*
Mneſiteon. *Diosk.* V. *Leukantemon Buftalmon.*
MNION. *Teofr.* Page 493
Mochi. *Ital.* V. *Vicia.*
MOKOF. *Kempf.* 501
Modera kanni. *Mal.* V. *hUgonia.*
Moella. *Bram.* V. *Moullava.*
Moemoe. *Bram.* V. *Katou Kaleſiam.*
MOEHRINGIA. *Lin.* 257
Alſine. *Moriſ.*
MOGORI. *Bram.* 223
Nellu mulla. *Malab.*
Nyctanthes. *Lin.*
MOLDAVICA. *Tour.* 190
Pſeudomeliſſa. *Riv.*
Dracocephalon. *Lin.*
Molêne. Gall. V. *Verbaſcum.*
MOLLE. *Cluſ.* 341
Muelle. *Frac.*
Mulli. *Garcil.*
Mollis. *Caſt.*
Aroeira. *Braſil.*
Piperodendron. *hEiſt.*
Schinus. *Lin.*
Poivrier d'Eſpagne. Gall.
Mollugo. *Plin.* V. *Aparine.*
Mollugo. *Lin.* V. *Antullis & Farnakeon.*
MOLUCCA. *Dod.* 191
Umbilicaris. *Amm.*
Moluccella. *Lin.*
Moluccella. *Lin.* V. *Molucca.*
Molu. *Teofr.* V. *Allium.*
Moly. *Lat.* V. *Allium.*
Molubdaina. *Ippokr.* V. *Plumbago.*
MOMORDICA. *Caſt.* 138
Charantia. *Dod.*
Pandipavel. *H. M.* 8. t. 9.
Pavel. *H. M.* 8. t. 10.
Caranta. *Cæſalp.*
Pome de merveille. Gall.

MON

MONARDA. *Lin.* 192
Clinopodium. *Pluk.*
Origanum. *Corn.*
MONAVIA. *Adanſ.* Page 211
Digitalis. *Moriſ.*
Mimulus. *Lin.*
MONBIN. *Plum.* 341
Myrobalanus citrina. *Sloan.*
Litchi. *Sin.*
Lechias. *Linsk.*
Simaruba. *Peruv.*
Sob. *Seneg.*
Spondias. *Lin.*
MONKA. *Adanſ.* 1
Boletus. *Battarræ.*
MONDO. *Japon.* 456
Biakf mondo. *Japon.*
Jamaſuge. *Japon.*
Rjunoſige. *Japon.*
Siogeiſige. *Japon.*
Sogei. *Japon.*
MONIERA. *Browne.* 111
MONILIFERA. *Vaill.* 117
Oſteokarpon. *Pluk.*
Chryſantemnoides. *Iſn.*
Cſteoſpermum. *Lin.*
Monnieria. *Loeſl.* V. *Ertela.*
Monophyllum. *Geſn.* V. *Unifolium.*
Monorchis. *Mich.* V. *Orchis.*
Monoſpermalthæa. *Iſn.* V. *Valteria.*
Monotropa. *Lin.* V. *Upopitus.*
MONSTERA. *Adanſ.* 470
Arum. *Plum.*
Dracontium. *Lin.*
Montanium. *Gaz.* V. *Oreſelinon.*
MONTIA. *Mich.* 359
Alſinoides. *Vaill.*
Cameraria. *Dill.*
Montia. *hOuſt.* V. *Eliokarpos.*
Moracia. *hErmol.* V. *Nux.*
Moracilla. *hErmol.* V. *Nux.*
Mora herba. *Cæſ.* V. *Erucella.*

MOR

Morbidellos. *Ital.* V. *Polupremon.*
Morea. *Diosk.* V. *Moras.*
Morella. *Cæs.* V. *Brunella.*
Morelle. Gall. V. *Solanum.*
Morgeline. Gall. V. *Alsine.*
Morgsani. *Syr.* V. *Fabago.*
Morille. Gall. V. *Boletus.*
MORINA. *Tour.* Page 152
Diototheka. *Vaill.*
Morinda. *Vaill.* V. *Rojok.*
MORINGA. *Acost.* 318
Balanos murepsike. *Dios.*
Murobalanos. *Diosk.*
Myrobalanus *Plin.*
Glans anguentaria. *Plin.*
Ben. *Arab.*
Aben. *Avic.*
Guilandina. 2. *Lin. Sp.* 381.
MORISONA. *Plum.* 408
MOROCARPUS. *Ruppii.* 261
Atriplex. *C. B.*
Chenopodio morus. *Boerh.*
Blitum. *Lin.*
Mors du diable. Gall. V. *Scabiosa sucaisa.*
Morsus diaboli. *Cam.* V. *Scabiosa succisa.*
Morsus gallinæ. *Cæs.* V. *Alsine.*
Morsus ranæ. *Dod.* V. *Udrocharis.*
Mort à rats. Gall. V. *Tangaraka.*
MORUS. *Brunsf.* 377
Morea. *Diosk.*
Sukaminea. *Diosk.*
Taraiba. *Brasil.*
Zanthoxylon. *Pluk.*
Gelsum. *Cæs.*
Gelsomoro. *Ital.*
Murier. Gall.
Mosambe. *Guin.* V. *Mikambe.*
MOSCATELLA. *Cordi.* 142
Muscatellina. *C. B.*

MOS

Moschatellina. *Tour.*
Adoxa. *Lin.*
Moscharia. *hEist.* V. *Raponticon.*
Moschata. *Dale.* V. *Komakon.*
Moschokaruon. *Græc.* V. *Komakon.*
MOSINA. *Adans.* 272
Juncaria. *Clus.*
Ortega. *Loesl.*
Motota. *Ægyp.* V. *Chelidonion.*
MOULLAVA. *Malab.* 326
Moella. *Bram.*
Favas do Rato. *Luz.*
MOURIKOU. *Malab.* 318
Gelala. *Rumph.*
Corallodendron. *Tour.*
Erythrina. *Lin.*
Mourmouratarum. *Bram.* V. *Kalesiam.*
Mouron. Gall. V. *Anagallis.*
Mouseron. Gall. V. *Amanita.*
Mouta pana. *Mal.* V. *Todda pana.*
Moutarde. Gall. V. *Sinapi.*
Mozula. *Dac.* V. *Tumos.*
Muakanta. *Diosk.* V. *Asparagus.*
Muagron. *Diosk.* V. *Myagron.*
MYAGRON. *Lat.* 420
Muagron. *Diosk.*
Foremia. *Diosk.*
Camelina. *Dod.*
Dorella. *Cæsalp.*
Mucedo. *Malp.* V. *Lukogala.*
Mukes. *Diosk.* V. *Fungus.*
MUCILAGO. *Mich.* 7
Mucor. *Mich.*
Mucor. *Mich.* V. *Mucilago.*
Mucor. *Lin.* V. *Lukogala.*
Myxos. *Act.* V. *Sebesten.*
Myxtax. *Raj.* V. *hUgonia.*
MUKUNA. *Brasil.* 325
Kakuvalli. *Malab.*

MUD

Kaitoli. *Bram.*
Stizolobium. *Brown.*
Zoophtalmus. *Brown.*
Oeil de bourique. Gall.
Pois pouilleux. Gall.
MUDA. *Adans.* Page 13
Tremella. *Dillen.*
Lichenoides. *Dillen.*
Muduan. *Arab.* V. *Galbanon.*
Muduſa. *Diosk.* V. *Buglosson.*
Muelle. *Frac.* V. *Molle.*
Mufle de veau. Gall. V. *Antirrinon.*
Mughertus. *Ital.* V. *Convallaria.*
Mugo. *Matt.* V. *Pinus.*
MYGINDA. *Jaq.* 510
Muguet. Gall. V. *Convallaria.*
Muitis. *Diosk.* V. *Kaukaiis.*
Muiva. *Brasf.* V. *Melastoma.*
Mulli. *Garcil.* V. *Molle.*
Mullofullon. *Diosk.* V. *Muriosullon.*
Myloicophoton. *Pluk.* V. *Poa.*
Munchusia. *hEist.* V. *Ketmia*
MUNDUBI. *Brasil.* 323
Arachidna. *Plum.*
Arachidnoides. *Niss.*
Arachis. *Lin.*
Gerté. *Seneg.*
Pistache de terre. Gall.
Mundui guaku. *Brasf.* V. *Kurkas.*
MUNGOS. *Perf.* 225
Mitra. *Houst.*
Mitreola. *Lin.*
Ophiorhiza. *Lin.*
MUNTINGIA. *Plum.* 382
Mallam toddali. *Mal.*
Kalabura. *Pluk.*
Arbre de soie. Gall.
Bois d'orme. Gall.
Muoktonon. *Diosk.* V. *Akonitum.*
Muon. *Græc.* V. *Asparagus.*

MUO

Muosotis. *Diosk.* V. *Buglosson.*
Myosotis. *Tour.* V. *Centunculus.*
Muosouros *Græc.* V. *Myosuros.*
MYOSURUS. *Galeni.* Page 459
Cauda muris. *Dod.*
Queuë de souris. Gall.
Murakanton. *Diosk.* V. *Erungion.*
MURALTA. *Adans.* 460
Clematis. 6. *Lin. Sp.*
Muraria. *Rom.* V. *Viola.*
Murika *Teofr.* V. *Tamarix.*
Myrica. *Lin.* V. *Gale.*
Murier. Gall. V. *Morus.*
Muriosullon. *Diosk.* V. *Myriophyllon.*
MYRIOPHYLLON. *Lat.* 471
Muriosullon. *Diosk.*
Mullosullon. *Diosk.*
Belioukandas. *Celt.*
Pentapterophyllum. *Dill.*
Volant d'eau. Gall.
Muriomorfon. *Diosk.* V. *Millefolium.*
Myristica. *Lin.* V. *Komakon.*
Murobalanos. *Diosk.* V. *Moringa.*
Myrobalanus. *Plin.* V. *Moringa.*
Myrobalanus Bellirica. *Brem.* V. *Panel.*
Myrobalanus citrina. *Sloan.* V. *Monbin.*
Myrobalanus citrina. *Offic.* V. *Panel.*
Myrobalanus chebulæ. *Offic* V. *Panel.*
Myrobalanus indica. *Offic.* V. *Panel.*
Myrobatindum. *Vaill.* V. *Kamara.*
Myrospermum. *Jaq.* V. *Linguum.*
Myrtha. *Plin.?* V. *Juniperus.*

MUR

Murrine. *Teofr.* V. *Murtos.*
Murris. *Diosk.* V. *Myrrhis.*
MYRRHIS. *Lat. Tour. t.* 166. Page 96
Murris. *Diosk.*
Konila. *Diosk.*
Smyrrhiza. *Plin.*
Odorata. *Riv.*
Cerfeuil muské. Gall.
Myrrhoides. *hEist.* V. *Chærophyllon.*
Mursine. *Græc.* V. *Murtos.*
Myrsine. *Lin.* V. *Ageria.*
Mursineon. *Græc.* V. *Fæniculum.*
Mursinites. *Diosk.* V. *Titumalos.*
Myrsinites. *Lat.* V. *Titumalos.*
Murtakia. *Lat.* V. *Titumalos.*
Murtakanta. *Diosk.* V. *Ruscus.*
Murtaria. *Diosk.* V. *Murtos.*
Murtia. *Plin.* V. *Murtos.*
Murtites. *Diosk.* V. *Murtos.*
Myrtocistus. *Pen.* V. *Ascyron.*
Myrtoides. *Lin.* V. *Murtos.*
Murtopetalon. *Diosk.* V. *Polygonon.*
Murtos. *Græc.* V. *Myrtus.*
MYRTUS. *Lat. Tour. t.* 409. *hErm. L. B. t.* 435. *Sloan. t.* 191. *f.* 1. 88
Murtos. *Teofr.*
Murrine. *Teofr.*
Mursine. *Teofr.*
Cluacena. *Plin.*
Conjugula. *Plin.*
Murtia. *Plin.*
Caryophyllus. *Pluk. t.* 155. *f.* 3. 4.
Myrtoides. *Lin.*
Mirte. Gall.
Bois de crabe. Gall.
Tout-épice. Gall.

MUR

Piamento. Gall.
Canelle blanche. Gall.
MYRSTIPHYLLUM. *Brown.* Page 505
Murukuia. *Bras.* V. *Granadilla.*
MUSA. *Serap. Lin. Mus. t.* 1. 67
Bala. *H. M.* 1. *t.* 12 à 14.
Keli. *Bram.*
Mauz. *Ægyp. P. Alp.* 80.
Muz. *Maurit.*
Dudaim. *hEbr.*
Abella. *Æthiop.*
Ariena. *Plin.*
Pala. *Plin.*
Pakoera. *Marg.* 1370
Pakoba. *Brasil.*
Dorta. *Luzit.*
Banana. *Ind.*
Bananier. Gall.
Muscadier. Gall. V. *Komakon.*
MUSKARI. *C. B. Tour. t.* 180. 54
Bolbine. *Teofr.*
Bulbine. *Plin.*
Hyacintus. *Col. Ecp.* 1. 12.
Vaciet. Gall.
Lilac de terre. Gall.
Muscatellina. *C. B.* V. *Moscatella.*
Muscofungus. *Mor.* V. *Lichen.*
Muscoides. *Mich.* V. *Jungermania.*
Mussænda. *Burm.* V. *Bellilla.*
Mustax. *Plin.* V. *Laurus.*
Musteron. *Diosk.* V. *Comusa.*
Muz. *Maurit.* V. *Musa.*

N

NABKA. *P. Alp.* V. *Peliurus.*
Nadagi. *Jap.* V. *Selinon.*

NAG

Naghas. *Zeil.* V. *Nagatampo.*

NAGASSARI. *Rumph.* Pag. 449

NAGATAMPO. *Bram.* 444
Naghas. *Zeil.*
Belutta tſiampakam. *Malab.*
Meſua. *Lin.*

NAGI. *Kempf.* 510

Naiade. Gall. V. *Fluviālis.*

Naias. *Lin.* V. *Fluvialis.*

Nalabi. *Bram.* V. *Gajati.*

NALAGU. *Malab.* 445
Dino. *Bram.*

Nalla appella. *Mal.* V. *Apella.*

NAMA. *Lin.* 245
Aliſma. *Pluk.*

Namidou. *Bram.* V. *Kara angolam.*

Namnam. *Valent.* V. *Iripa.*

Nana. *Braſ.* V. *Ananas.*

Nanalſuri. *Bram.* V. *Malapoenna.*

NANARI. *Rumph.* 342
Kamakoan. *Rumph.*
Canarium. *Rumph.*
Dammara. *Rumph.*

Nanas. *Thev.* V. *Ananas.*

NANDIROBA. *Plum.* 139
Feuillea. *Lin.*
Liane à ſerpent. Gall.

NANI. *Rumph.* 3. t. 7. 88
Metroſideros. *Rumph.*

Nani. *Bram.* V. *Malnaregam.*

Nanti. *Ægyp.* V. *Papaver.*

NAPÆA. *Lin.* 398

Napeka. *Corrup.* V. *Paliurus.*

Napellus. *Matt.* V. *Akoniton.*

Napium. *Rom.* V. *Sinapi.*

Napu. *Teofr.* V. *Sinapi.*

Napus. *Teofr.* V. *Braſſika.*

Nar. *Ægyp.* V. *Iris.*

Narat. *Afr.* V. *Leukantemon Buſtalmon.*

NARAVEL. *Zeil.* 460
Atragene. *Lin.*

NAR

Narke. *Diosk.* V. *Gentiana.*

Narciſſe. Gall. V. *Narkiſſos.*

Narciſſo leucoium. *Svert.* V. *Akrokorion.*

Narkiſſos. *Teofr.* V. *Narciſſos.*

NARCISSUS. *Lat. Tour. t.* 185. Page 57
Narkiſſos. *Diosk.*
Bolbokodion. *Diosk.*
Bolbos emetikos. *Diosk.*
Ieron. *Diosk.*
Autogenes. *Diosk.*
Codianum. *Plin.*
Codiaminum. *Plin.*
Pſeudo narciſſus. *Cluſ.*
Tazetta. *hiſp.*
Narciſſe. Gall.
Trombon. Gall.
Aiault. Gall.
Aiot. Gall.
Kokton. Gall.

Nardus. Syria & Indica. *Diosk.* V. *Schoinantos.*

Nardus celtica. *Diosk.* V. *Valeriana.*

NARDUS. *Lin.* 31
Gramen. *C. B. Theat.* 70. *Lob. ic.* 84. *Mor. ſ.* 8. *t.* 13.

NARINGI. *Bram.* 341
Tſieru katu naregam. *Mal.*
Schinus. *Lin.*

Naron. *Nic.* V. *Iris.*

Nartekia. *Teofr.* V. *Ferula.*

Nartekion. *Teofr.* V. *Ferula.*

Nartex. *Teofr.* V. *Ferula.*

Narthecium. *Moerh.* V. *Abama.*

Narthicoides. *Thal.* V. *Seſeli.*

NARUKILA. *H. M.* 11. *t.* 34. 54
Polo. *Bram.*
Sagittariæ ſimilis. *Mor. ſ.* 15. *t.* 4. *f.* 8.
Pontederia. *Lin.*

NAR

NARUM. *Malab.* Page 365
Karinti. *Bram.*
Kananga. *Rumph.*
Aimetten. *Rumph.*
Uvaria. *Lin.*

Naſitor. Gall. V. *Naſturtium.*

Naſſo. *Ital.* V. *Taxus.*

Naſtos. *Teofr.* V. *Rotang.*

Naſturtioides. *H. R. P.* V. *Karrietera.*

NASTURTIUM. *Plin.* 422
Lepidium. *Plin.*
Kardamon. *Teofr.*
Draba. *Diosk.*
Semet. *Ægyp.*
Carara. *Cæſalp.*
Maſtorſium. *Ital.*
Naſtor. Gall.
Creſſon alénois. Gall.
Paſſerage. Gall.

Natiſchambu. *Mal.* V. *Jambos.*

Nattix. *Plin.* V. *Anonis.*

Navet. Gall. V. *Braſſika napus.*

NAVICULARIA. *Eiſt.* 188
Sideritis. *Zan.*
Stachys. 6. *Lin. Sp.* 582.

Navone. *Ital.* V. *Braſſika napus.*

NAZIA. *Adanſ.* 31
Gramen. *Barr. ic.* 718.
Cenchrus racemoſus. *Lin.*

NEANTHE. *Brown.* 322.

Nebrion. *Diosk.* V. *Paſtinaca.*

Né coupé. Gall. V. *Staſulæa.*

Nedel ambel. *Mal.* V. *Menuantes.*

Nedum ſchetti. *Mal.* V. *Santalum.*

Neſtier. Gall. V. *Meſpilus.*

Negil. *Arab.* V. *Calamagroſtis.*

Negundo. *Bram.* V. *Vitex.*

NELA NAREGAM. *Mal.* 345

Nelea. *Teofr.* V. *Tribulus.*

NEL

Nelipouli. *Mal.* V. *Karambola.*
Nelipu. *Mal.* V. *Lentibularia.*
Nelitali. *Mal.* V. *Gajati.*
Nellika. *Zan.* V. *Emblika.*
Nellumul'a. *Mal.* V. *Mogori.*
NELUMBO. *Tour. Herm. P. B.* 205. 76
Faba ægyptia. *Teofr.*
Tamara. *H. M.* 11. *t.* 30.
Bem tamara. *H. M.* 11. *t.* 31.
Tarate. *Ind.*
Nemen. *Avic.* V. *Roripa.*
Nemesis. *Diosk.* V. *Antirrinon.*
Nenufar. Gall. V. *Numfaia.*
NEOTIA. *Dod.* 70
Nidus avis. *Lob. Tour.* *t.* 250.
Nid d'oiseau. Gall.
Neoumatos. *Diosk.* V. *Alchimilla.*
Nepenthes. *Plin. Lin.* V. *Bandura.*
Nepeta. *Trag.* V. *Cataria.*
NERION. *Diosk.* 172
Aimoskaris. *Diosk.*
Ikmane. *Diosk.*
Rododafne. *Diosk.*
Rododendron. *Diosk.*
Spongon. *Diosk.*
Skinfe. *Ægyp.*
Oleander. *Lob.*
Kodaga pala. *H. M.* 1. *t.* 47.
Ateg kudo. *Bram.*
Laurier rose. Gall.
Nerprun. Gall. V. *Ramnus.*
NEUDORFIA. *Adans.* 219
Belladona Peruv. repens, flore cærul. *H. R. Par.*
Neurada. *Lin.* V. *Neuras.*
NEURAS. *Diosk.* 293
Akidoton. *Diosk.*
Frunion. *Diosk.*
Tozerion. *Diosk.*

NEU

Neurada. *Lin.*
Neurodes. *Diosk.* V. *Limonion.*
Ngangè. *Seneg.* V. *Indigo.*
NIALEL. *Malab.* Page 446
Lassa. *Bram.*
Makinha. *Luzit.*
NIKANDRA. *Adans.* 219
Alkekengi. *Feuillé.*
Atropa. *Linn.*
Nicholaos. *Plin.* V. *Kokos.*
NICOTIANA. *Tour.* 214
Tabacum. *Mexic.*
Tornabona. *Cæsalp.*
Cassina. *J. B.*
Bleunochoes. *Renealm.*
Pachyphylla. *Renealm.*
Tamaka. *Seneg.*
Tabac. Gall.
Petun. Gall.
Nid d'oiseau. Gall. V. *Neottia.*
Nidus avis. *Lob.* V. *Neotia.*
Niébé. *Seneg.* V. *Dolichos.*
Nielle. Gall. V. *Nigella.*
Niengala. *Zeil.* V. *Mendoni.*
NIGELLA. *Plin.*
Melantion. *Diosk.*
Git. *Diosk.*
Nielle. Gall.
Niirvala. *Mal.* V. *Tapia.*
Nil. *Ind.* V. *Indigo*
Nilla. *Luz.* V. *Tsiem tani.*
Nilika maram. *Mal.* V. *Emblika.*
Nimbo. *Acost.* V. *Azédarak.*
Ninsi. *Jap.* V. *Ginsen.*
NIOTA. *Malab.* 172
Zira puti valli. *Bram.*
Pala. *Malab.*
Santenu. *Bram.*
Cotopegia. *Lin.*
Nipa. *Rumph.* V. *Kokos.*
Nir karambu. *Mal.* V. *Justia.*
NIRURI. *Malab.* 356
Telephioides. *Tour.*
Urinaria. *Burm.*
Phyllanthus. *Linn.*
Andrachne. *Linn.*
NISSOLIA. *Tour.* 330

NIT

Lathyrus. 2. *Lin. Sp.* 7. 9.
NITRARIA. *Schoberi.* 447
Osyris. *Gmel.*
Nivaria. *hEist.* V. *Akrokorion.*
NOBULA. *Adans.* 145
Simpla nobla. *Plnk.*
Valerianella. *Dillen.*
Bupleuroides. *Valt.*
Phyllis. *Lin.*
Noccus. *Cæs.* V. *Kuperos.*
Nochelis. *Diosk.* V. *Ballote.*
Noeli tali. *Mal.* V. *Bestram.*
Noel valli. *Mal.* V. *Solori.*
Nofrus. *Diosk.* V. *Ballote.*
Nofta. *Diosk.* V. *Ballote.*
Noier. Gall. V. *Nux.*
Noisetier. Gall. V. *Korylos.*
Nombril de Venus. Gall. V. *Kotulèdon.*
Nonaria. *Rom.* V. *Astragalus.*
Nonea. *Diosk.* V. *Buglosson anchusa.*
NORTA. *Adans.* 417
Sisymbrium 15. strictissimum. *Lin. Sp.*
Nosella. *Hisp.* V. *Sisurinchion.*
Nosprason. *Diosk.* V. *Ballotte.*
Nostelis. *Diosk.* V. *Ballote.*
NOSTOK. *Parac.* 15
Hydrokalumma. *Quorumd.*
Collema. *Browne.*
Noteras. *Diosk.* V. *Ballote.*
Notianosketmin. *Diosk.* V. *Ballote.*
NOTJO. *Rumph.* 216
NUX. *Lat.* 497
Karua. *Teofr.*
Caria. *Plin.*

NUC

Moracia. *hErmol.*
Moracilla. *hErmol.*
Juglans. *Quorumd.*
Noier. Gall.
Nyctage. *Roy.* V. *Jalapa.*
Nyctanthes. *Lin.* V. *Mogori.*
Nukteris. *Mag.* V. *Anagallis.*
Nucula. *Lob.* V. *Bulbokastanon.*
Numfaia. *Teofr.* V. *Nymphæa.*
NYMPHÆA. *Tour.* t. 137. 138. Page 76
Ambel. *H. M.* 11. t. 26.
Saluka. *Bram.*
Lotus. *P. Alp.* t. 213 à 226.
Numfaia. *Teofr.*
Sida. *Teofr.*
Madonia. *Teofr.*
Ropalon. *Teofr.*
Lotos. *Teofr.*
Nenufar. Gall.
Nymphoides. *Tour.* V. *Menuantes.*
Nummularia. *Plin.* V. *Lusimachia.*
Nummulus. *Plin.* V. *Mimulus.*
Nyssa. *Gron.* V. *Tupelo.*

O

OBELISKOTEKA. *Vaill.* 128
Asteriskos. *Diosk.*
Aster attikos. *Diosk.*
Boubonion. *Diosk.*
Uoftalmon. *Diosk.*
Inguinalis. *Rom.*
Ratibida. *Dac.*
Rudbeckia. *Lin.*
OBERNA. *Adanf.* 255
Lychnis feptent. *Gerb.*
Been. *Gesn.*
Cucubalus. 2. 8. *Lin. Sp.* 415.
Obier. Gall. V. *Viburnum Opulus.*
OBOLARIA. *Gronovii.* 208
Orobanche. *Moris.*

OCA

Oka. Gall. V. *Laurus Perfea.*
Ochi. *Ægyp.* V. *Atriplex.*
Ochion. *Ægyp.* V. *Koriandron.*
Ochna. *Teofr.* V. *Pyrus.*
Ochna. *Lin.* V. *Jabotapita.*
Ochros. *Teofr.* V. *Ochrus.*
OCHRUS. *Lat.* 330
Pifum. 4. *Lin. Sp.* 727.
Okimaftron. *Diosk.* V. *Klinopodion.*
Ocimophyllum. *Buxb.* V. *Dantia.*
Okimoides. *Diosk.* V. *Antirrinon.*
Okimon. *Ippokr.* V. *Ocimon.*
OCIMON. *Lat.* 188
Ocimum. *Lat.*
Okimon. *Ippokr.*
Baſilik. Gall.
Okneron. *Diosk.* V. *Ruſcus.*
Okofotl. *Mex.* V. *Liquidambar.*
Oxalis. *Lin.* V. *Oxus.*
Oxua. *Teofr.* V. *Caſtanea Fagus.*
Oxuakanta. *Diosk.* V. *Meſpilus.*
Oxyacantha. *Gal.* V. *Berberis.*
OXYCOCCUS. *Cordi.* 164
Oxukokkos. *Græk.*
Vaccinium. *Plin.*
Caneberge. Gall.
Oxyphenix. *Caſ.* V. *Tamarindus.*
Oxugonon. *Diosk.* V. *Papaver.*
Oxumurſine. *Diosk.* V. *Ruſcus.*
Oxyoides. *Garc.* V. *Oxus.*
Oxuon. *Ægyp.* V. *Klumenon.*
Oxus. *Græc.* V. *Oxys.*
OXYS. *Lat.* 388
Oxus. *Diosk.*
Todda vaddi. *Malab.*
Oxyoides. *Garc.*
Oxalis. *Lin.*

ODO

Alleluia. Gall.
ODOLLAM. *Malab.* Page 172
Uro. *Bram.*
Cerbera. *Lin.*
Odontitis. *Plin.* V. *Luchnis.*
Oè. *Teofr.* V. *Sorbus.*
Hoefblud. *Belg.* V. *Solari.*
Oeil de bourique. Gall. V. *Mucuna.*
Oeillet. Gall. V. *Tunica.*
OENANTHE. *Lat. Tour.* t. 166. *Mor.* ſ. 9. t. 7. f. 9. *Pluk.* t. 49. f. 4. *Act. Angl* 1747. No. 480. t. 3. 96
Oinantè. *Diosk.*
Keraskomion. *Diosk.*
Leukanton. *Diosk.*
Vitiflora. *Gaz.*
Oenothera. *Lat.* V. *Chamaimerion.*
Oepali. *Luz.* V. *Upata.*
Oepata. *H. M.* V. *Upata.*
Ofigenion. *Diosk.* V. *Paſtinaca.*
Ofioxulon. *Græc.* V. *Ophioxylon.*
OPHIOXYLON. *Lat. Lin.* 146
Ofioxulon. *Græc.*
Tsjovanna amelpodi. *Mal.*
Kaju ular. *Rumph.*
Colubrinum lignum. *Rumph.*
Liguſtrum. *Burm.*
Pao de cobra. *Luzit.*
Ophioxylon. *Pluk.* V. *Budleia.*
Ofioctonon. *Diosk.* V. *Paſtinaca.*
OPHIOGLOSSUM. *Tour.* t. 325. 21
Ofioglofſon. *Diosk.*
Langue de ſerpent. Gall.
Ophiorhiza. *Lin.* V. *Mungos.*
Ofioskordon. *Diosk.* V. *Aſpkunon.*

OST

Ostostafulon. *Diosk.* V. *Bruonia.*
hOsmannia. *hEist.* V. *Origanon.*
Osrus. *Græc.* V. *Ophrys.*
OPHRYS. *Plin. Tour. t.* 250. *Mentz. t.* 9. *f.* 2. Page 70
Double feuille. Gall.
OPTIA. *Adans.* 199
Jasminum. *Comm.*
Lantana. 7. *Lin. Sp.* 628.
Oiè. *Teofr.* V. *Sorbus.*
Oignon. Gall. V. *Cepa.*
Oinantè. *Græc.* V. *Oenanthe.*
Oino. *Ægyp.* V. *Lanaria.*
Oinone. *Diosk.* V. *Papaver argemone.*
Oinothera. *Græc.* V. *Oenothera.*
hOIRIRI. *Thev.* 67
Bromelia. *Plum. ic.* 62.
OLAX. *Lin.* 166
hOlcus. *Plin.* V. *hOrdeum.*
hOlcus. *Lin.* V. *Sorgum.*
OLDENLANDIA. *Plum. G. t.* 42. *Ehret. t.* 4. *f.* 2. 85
Antirrhinum. *Pluk. t.* 358. *f.* 1.
OLEA. *Plin.* 224
Elaia. *Teofr.*
Agrielaia. *Teofr.*
Kotinos. *Teofr.*
Faulia. *Teofr.*
Enaimon. *Teofr.*
Radios. *Teofr.*
Oleaster. *Rom.*
Orchites. *Rom.*
Pausias. *Rom.*
Olivier. Gall.
Oleago. *Rom.* V. *Chamelaia.*
Oleander. *Lob.* V. *Nerion.*
Oleastellum. *Rom.* V. *Chamelaia.*
Oleaster. *Rom.* V. *Olea.*
OLEA. *Adans.* 458
Hopyrum. *Lin.*
Oliban. Gall. V. *Juniperus Thus.*

OLI

Olibanum. *Offic.* V. *Juniperus Thus.*
Oliganthemum. *Ren.* V. *Akrokorion.*
Oligochloron. *Diosk.* V. *Capparis.*
Oligoron. *Diosk.* V. *Apokunon.*
Olivella. *Cæs.* V. *Chamelaia.*
Olivier. Gall. V. *Olea.*
Olivier de Bohême. Gall. V. *Elæagnus.*
Olma. *Dac.* V. *Sambucus Ebulus.*
Olochruson. *Diosk.* V. *Sedum.*
hOlochrysis. *Plin.* V. *Sedum.*
Olokuron. *Diosk.* V. *Bugula Chamaipitus.*
Oloschoinos. *Teofr.* V. *Scirpus.*
hOloschoenus. *Lat.* V. *Scirpus.*
Olosteon. *Diosk.* V. *Plantago.*
hOlosteum. *Lin.* V. *Meiera.*
Olsenichium. *Cordi* V. *Tusselinon.*
Oluntos. *Diosk.* V. *Ficus Erineos.*
Olura. *Græc.* V. *Secale.*
Olyra. *Lin.* V. *Mapira.*
Olu atron. *Diosk.* V. *Smurnion.*
OMAID. *Turk.* 470
hOmaid. *Turk.*
Arum angustifolium.
hOMALIUM. *Jaq.* 510
OMBAK. *Arab.* 408
hOmbak. *Arab.*
Omphalandria. *Brow.* V. *Duchola.*
Omphalea. *Lin.* V. *Duchola.*
Omfalokorpon. *Diosk.* V. *Aparine.*
Omphalodes. *Tour.* V. *Kunoglosson.*
Omfalos. *Græc.* V. *Kotulèdon.*

OMO

hOmomelis *Athen.* V. *Kretaigos.*
Omonoia. *Diosk.* V. *Papaver argemone.*
Onagra. *Diosk.* V. *Chamainerion.*
ONAGRA. *Tour. t.* 156. *Dill. Elt. t.* 219. 85
Lysimachia. *Mor. s.* 3. *t.* 11. *f.* 7. *Pluk. t.* 202. *f.* 7.
Onotera. *Diosk.*
Onouris. *Diosk.*
hOND BESSEN. *Belgarum.* 158
Vallikara. *Malab.*
hOnde pinten. *Belg.* V. *Tali.*
Onnefera. *Rom.* V. *Raponticon.*
Onistis. *Diosk.* V. *Apokunon.*
Onobrochilos. *Diosk.* V. *Onobruchis.*
Onobruchis. *Diosk.* V. *Onobrychis.*
ONOBRYCHIS. *Lat.* 327
Onobruchis. *Diosk.*
Onobrochilos. *Diosk.*
Brichilata *Diosk.*
Korion. *Diosk.*
Eschasmene. *Diosk.*
Jokinalis. *Diosk.*
Opaca. *Rom.*
Lapta. *Rom.*
Aniassexe. *Dac.*
hEdysarum. 32. 33. *Lin. Sp.* 751.
Bourgogne. Gall.
Onokardion. *Diosk.* V. *Dipsacus.*
Onochiles. *Diosk.* V. *Buglosson.*
Onoklea. *Diosk.* V. *Buglosson.*
Onoclea. *Lin.* V. *Angioteris.*
Onofullon. *Diosk.* V. *Buglosson.*
Ononis. *Teofr.* V. *Anonis.*
Onopordon. *Plin.* V. *Kirsson.*

ONO

Onopordon. *Vaill.* V. *Akanos.*
Onotera. *Diosk.* V. *Onagra.*
Onopuxos. *Teofr.* V. *Carduus.*
Onouris. *Diosk.* V. *Onagra.*
Onre. *Ægyp.* V. *Veratron.*
Onux. *Diosk.* V. *Astragalus.*
Opaca. *Rom.* V. *Onobruchis.*
Opertritos. *Rom.* V. *Iris.*
Opobalsamon. *Plin.* V. *Pistakia Balsamon.*
Opopanax. *Diosk.* V. *Pastinaka.*
Opopanax. *Offic.* V. *Pastinaka.*
Opsago. *Rom.* V. *Belladona.*
Opula. *Diosk.* V. *Leukoion.*
Opulus. *Ruell.* V. *Viburnum.*
OPUNTIA. *Lonic.* Page 243
Tuna. *Dal.*
Pereskia. *Plum.*
Cactus. *Lin.*
Figuier d'Inde. Gall.
Oranger. Gall. V. *Citrus Aurantium.*
hORAU. *Kempf.* 257. 80
Saga. *Malais.*
Orkanete. Gall. V. *Litospermon Anchusa.*
Orchiastrum. *Mich.* V. *Orchis.*
Orchidion. *Græc.* V. *Orchis.*
ORCHIS. *Teofr. Tour.* t. 247. *Mor.* s. 12. t. 13. f. 4. 10. 11. 15. 70
Serapias. *Diosk.*
Orchidion. *Græc.*
Pseudo orchis. *Clus.*
Cynosorchis *Lob.*
Triorchis. *Lob.*
Tetrorchis. *Ol.*
Monorchis. *Mich.* t. 26.

ORC

Orchiastrum. *Mich.* t. 26.
hErminium. *Lin.*
Ophrys. *Lin.*
Orchites. *Plin.* V. *Olea.*
Orcitunica. *Rom.* V. *Anemone.*
hORDEUM. *Plin. Tour.* t. 295. Page 36
Krite. *Teofr.*
hOlcus. *Plin.*
Aristida. *Anguill.*
Scandella. *Ital.*
Cevada. *hIsp.*
Orge. Gall.
Oregioella. *Clus.* V. *Kakao.*
Oreille d'âne. Gall. V. *Sumfuton.*
Oreille de lièvre. Gall. V. *Buplearon.*
Oreille d'homme. Gall. V. *Asaron.*
Oreille d'ours. Gall. V. *Auricula ursi.*
OREOSELINON. *Diosk. Tour.* t. 169. 100
Montapium. *Gaz.*
Cervaria. *Riv.*
Selinum. *Linn.*
Persil de montagne. Gall.
Orestion. *Diosk.* V. *Elenion.*
Orhitebeoka. *Ægyp.* V. *Quinquefolium.*
Orge. Gall. V. *hOrdeum.*
ORIBA. *Adans.* 459
Anemone. 1. *Clus.*
ORIGANON. *Diosk.* 188
Agatis. *Diosk.*
Agatides. *Diosk.*
Akapnon. *Diosk.*
Artemidion. *Diosk.*
Beloakon. *Diosk.*
Belotokon. *Diosk.*
Betion. *Diosk.*
Knekion. *Diosk.*
Dorkidion. *Diosk.*
Dictamnus. *Diosk.*
Elbunion. *Diosk.*
Embaktron. *Diosk.*
Eldia. *Diosk.*
Amarakon. *Diosk.*
Sampsuchon. *Diosk.*

ORI

Trambe. *Pythag.*
Sofo. *Ægyp.*
Majorana. *Rom.*
Marum. *Galeni.*
Persa. *Cæsalp.*
Regamum. *Ital.*
hOfmannia. *hEist.*
Origan. Gall.
Marjolaine. Gall.
Dictame. Gall.
Origuela. *hIsp.* V. *Acer Glinos.*
Orizelon. *Diosk.* V. *Bugula Chamaipitus.*
Orleana. *Pluk.* V. *Urucu.*
Orme. Gall. V. *Ulmus.*
Orme rouge. Gall. V. *Guidonia.*
Ormia. *Dac.* V. *Salvia Orminon.*
Orminon. *Græc.* V. *Salvia.*
hOrminum. *Tour.* V. *Salvia.*
hOrminum. *Lin.* V. *Pasina.*
ORNITOGALON. *Diosk.* 50
Ornithogalum. *Tour.* t. 203. *Mor.* s. 4. t. 24. f. 7. t. 12. f. 18.
Corona regalis. *Dill. Elt.* t. 93.
Lac gallinæ. *Cæsalp.*
ORNITOPODION. *Græc.* 328
Ornithopodion. *Gesn.*
Ornithopus. *Lin.*
Pié d'oiseau. Gall.
Ornithopus. *Lin.* V. *Ornithopodion.*
Ornos. *Teofr.* V. *Fraxinus.*
Ornus. *Belon.* V. *Fraxinus.*
Orobax. *Diosk.* V. *Paionia.*
Orobalion. *Diosk.* V. *Paionia.*
OROBANCHE. *Diosk.* 207
Kunomorion. *Diosk.*
Tursine. *Diosk.*

ORO

Etvanga. *Gaz.*
Orobanchoides. *Tour.* V. *Upopitus.*
OROBUS. *Lat.* Page 330
Orobos. *Ippokr.*
Lathyroides. *Amm.*
Orobe. Gall.
Orpin. Gall. V. *Anakampseros.*
Orpin roſe. Gall. V. *Rodia.*
Ortampelos. *Plin.* V. *Vitis.*
Ortega. *Loeſl.* V. *Moſina.*
Ortiga. *hIſp.* V. *Urtika.*
Ortiga. *Feuill.* V. *Loaſa.*
Orontium. *Dod.* V. *Antirrinon.*
Orontium. *Lin.* V. *Amidena.*
Orſeille. Gall. V. *Uſnea.*
Ortogion. *Diosk.* V. *Stramonion.*
Orvala. *Lin.* V. *Lamium.*
Orvale. Gall. V. *Salvia Sclarea.*
ORYZA. *Plin. Tour.* t. 296. 37
Riſum. *Ital. Cæſalp.*
Ris. Gall.
Osbeckia. *Lin.* V. *Kadali.*
Oſeille. Gall. V. *Acetoſa Lapaton.*
Oſier. Gall. V. *Salix.*
Os leonis. *Cæſ.* V. *Antirrinon.*
OSMUNDA. *Lob. Tour.* t. 324. 21
Strutiopteris. *Cord.*
Oſmundula. *Lonic.* V. *Filix.*
Oſtale. *Diosk.* V. *Lolium.*
Oſteokarpon. *Pluk.* V. *Monilifera.*
Oſteoſpermum. *Lin.* V. *Monilifera.*
OSTERDIKIA. *Burm.* 445
Oſteritium. *Trag.* V. *Aſtrantia.*
Oſtrua. *Teofr.* V. *Carpinus.*
Oſtrus. *Teofr.* V. *Carpinus.*

OST

Oſtruthium. *Gal.* V. *Imperatoria.*
Oſuris. *Diosk.* V. *Oſyris.*
OSYRIS. *Lat.* Page 80
Oſuris. *Diosk.*
Avakſium. *Rhaz.*
Caſia. *Cluſ. Tour.* t. 488.
Oſyris. *Gmel.* V. *Nitraria.*
Oſurites. *Ægyp.* V. *Antirrinon.*
Ota pulli. *Mal.* V. *Koddam pulli.*
Otioſtron. *Rom.* V. *Meliſſa.*
OTITES. *Tab.* 255
Viſcago. *Cæſalp.*
Kraurophilon. *Thal.*
Cucubalus. 10. *Lin. Sp.* 415.
Otonna. *Diosk.* V. *Tagetes.*
Othonna. *Lin.* V. *Ariſtotela.*
Ottel ambel. *Mal.* V. *Stratiotes.*
hOTTONIA. *Boerh.* 230
Stratiotes. *Vaill.*
Ouaka. Gall. V. *Laurus Perſea.*
hOublon. Gall. V. *Cannabis Lupulus.*
Oüboucri. *Karib.* V. *Jonſonia.*
OUCHEMOULI. *hEiſt.* 510
hOux. Gall. V. *Aquifolium.*
Oudedonis. *Diosk.* V. *Sideritis.*
Ovieda. *Lin.* V. *Valdia.*
OVILLA. *Camerari.* 134
Aphyllanthes. *Dalech.*
Rapuntium. *Column.*
Jaſione. *Lin. Sp.* 928.
Oulentia. *Rom.* V. *Artemiſia.*
Ouloui. *Karib.* V. *Akajou.*
Ouon. *Diosk.* V. *Sorbus.*
OURET. *Seneg.* 268
Scherubula. *Malab.*
Tandalo. *Bram.*
Kollar poe. *Malab.*

OUR

Achyranthes. 3. *Lin. Sp.* 204.
Celoſia. 3. *Lin. Sp.* 205.
Ouri. *Seneg.* V. *Bonduk.*
hOUSTONIA. *Lin* 225
Paronichiæ facie. *Mor.*
Rubia. *Pluk.*
Chamæjaſme. *Pluk.*
Oxænitis. *Plin.* V. *Schoinantos.*

P

PAchyphylla. *Ren.* V. *Nicotiana.*
Pakoba. *Braſ.* V. *Muſa.*
Pakokaatinga. *Braſ.* V. *Coſtus.*
Pakoera. *Bram.* V. *Muſa.*
PAKOSEROKA. *Marg.* 48. 67
Elettari. *H. M.* 11. t. 6.
Elu. *Bram.*
Kordumenon. *Avic.*
Sakolla. *Serap.*
Amomum. *Offic.*
Kardamomum. *Offic.*
Grana paradiſi. *Offic.*
Melegetta. *Offic.*
Enſal. *Zeil.*
Padavalam. *Mal.* V. *Trichoſantes.*
PADINA. *Adanſ.* 13
Fucus pavonius. *Mor.*
PADOTA. *Adanſ.* 505
Marrubium. *hIſp. Mor.*
Padus. *Teofr.* V. *Ceraſus.*
Paederota. *Lin.* V. *Bonarota.*
PÆONIA. *Lat.* 458
Paionia. *Diosk.*
Aglaofotis. *Diosk.*
Aimagogon. *Diosk.*
Glukuſide. *Diosk.*
Menion. *Diosk.*
Ftiſi. *Diosk.*
Selenion. *Diosk.*
Paiſaide. *Diosk.*
Pantikeraton. *Diosk.*
Pentorobon. *Diosk.*
Pentoboron. *Diosk.*
Teodonis. *Diosk.*
Orobax. *Diosk.*

PAG

Orobalion. *Diosk.*
Casta. *Rom.*
Dulcisside. *Gaz.*
Pivoine. Gall.
Pione. Gall.
Pagatour. *Ind.* V. *Mais.*
Pagonaton. *Diosk.* V. *Tussilago.*
Paikajullo. *Feuill.* V. *Scala.*
Paiderota. *Græc.* V. *Chærophyllum.*
Pain de pourceaux, Gall. V. *Kuklamen.*
Pain de singe. Gall. V. *Baobab.*
Paionia. *Diosk.* V. *Paonia.*
Paisaidè. *Diosk.* V. *Paionia.*
Pala. *Plin.* V. *Musa.*
Pala. *Mal.* V. *Niota.*
Palais de lièvre. Gall. V. *Asparagus.*
Palasu. *Bram.* V. *Plaso.*
Palatium leporis. *Cæs.* V. *Asparagus.*
Palka. *Bram.* V. *Komakon.*
PALIURUS. *Teofr.* 304
Nabka. *Prosp. Alp.*
Napeka. *Corrupt.*
Ceanothus. 1. *Lin. Sp.* 195.
Rhamnus. 5. *Lin. Sp.* 194.
Darnaveou. Gallopr.
Porte-chapeau. Gall.
Palla. *Garz.* V. *Komakon.*
Palladion. *Rom.* V. *Alchimilla.*
Palma christi. *Offic.* V. *Ricinus.*
PALMA FILIX. *Trew. t.* 26. 21
Palmi folia. *Trew. t.* 26.
Sambong? *Rumph.* 5. *t.* 183. *f.* 2.
Palmiste. Gall. V. *Kokos.*
Palomaria. *Luz.* V. *Kalaba.*
Palto. *Amer.* V. *Mamei.*

PAL

Paludapium. *Lat.* V. *Selinon.*
Paludapium. *Lob.* V. *Ceteri.*
Pana. *Seneg.* V. *Koddapail.*
Panax. *Teofr.* V. *Pastinaca.*
Panax. *C. B.* V. *Sfondulion.*
Panax. *Lin.* V. *Ginsen.*
Panais. Gall. V. *Pastinaca.*
Panambu. *Mal.* V. *Flagellaria.*
Panam palka. *Mal.* V. *Komakon.*
Pancaseolus. *Cæs.* V. *Geranion.*
PANCOVIA. *hEist.* 294
Comarum. *Apul. Lin.*
Pankranion. *Diosk.* V. *Tapsia.*
PANKRATION. *Græc. Lob. Dill. Elt. t.* 222. 57
Elion. *Teofr.*
Narcissus. *Comm. H.* 1. *t.* 38. 39. 2. *t.* 87.
Lilionarcissus. *Catesb.* 3. *t.* 5.
Pandion. *Græc.* V. *Chelidonion.*
Pandipavel. *Mal.* V. *Momordica.*
PANEL. *Malab.* 447
Tani. *Malab.*
Gottinga. *Bram.*
Biborala. *Luzit.*
Citrobalanus. *Dale.*
Myrobalanus bellirika. *Breyn.*
Myrobalanus chebulæ. *Offic.*
Myrobalanus citrina. *Offic.*
Myrobalauns indica. *Offic.*
Panja. *Mal.* V. *Ceiba.*
Panicastella. *Cæs.* V. *Panikon.*
Panicastrella. *Mich.* V. *Raram.*

PAN

Panicault. Gall. V. *Erungion.*
Panicea. *Scheuz.* V. *Panikon.*
Panikon. *Diosk.* V. *Panicum.*
Panicularia. *hEist.* V. *Poa.*
PANICUM. *Plin.* 35
Panikon. *Diosk.*
Elumos. *Diosk.*
Meline. *Diosk.*
Ischæmum. *Plin.*
Miliaria. *Plin.*
Melfrugum. *Plin.*
Gallicrus. *Apuleii.*
Elymagrostis. *C. B.*
Panicastrella. *Cæsalp.*
Panicea. *Scheuz.*
Gramen. *Mor. s.* 8. *t.* 4. *f.* 11.
Panis. Gall.
PANIOS. *Græc.* 124
Amellus. *Col. Ecp.* 2. *t.* 26.
Conyza. *Mor. s.* 11. *t.* 20. *f.* 29.
Conyzella. *Dill.*
Erigeron. 3. 6. *Lin. Sp.*
hErbe de M. Beaufort. Gall.
Panis. Gall. V. *Panikon.*
Panni valli. *Mal.* V. *Solori.*
PANOE. *Malab.* 449
Doepoe. *Bram.*
Vateria *Lin.*
Pan porcinus. *Cæs.* V. *Kuklamen.*
Pantikeraton. *Diosk.* V. *Paionia.*
Pao de kobra. *Luz.* V. *Osioxulon.*
Papaktassu. *Ind.* V. *Rémè.*
PAPAIA. *Malab.* 357
Mamoeira. *Luzit.*
Carica. *Lin.*
Papaier. Gall.
Papayer. Gall.
PAPAVER. *Plin.* 432
Mèkon. *Diosk.*
Mèkonion. *Diosk.*
Roias. *Diosk.*

PAP

Argemone. *Diosk.*
Oinone. *Diosk.*
Omonoia. *Diosk.*
Pidinon. *Diosk.*
Oxygonon. *Diosk.*
Pititis. *Diosk.*
Concordialis. *Rom.*
Lobornia. *Rom.*
Pergalia. *Rom.*
Nanti. *Ægyp.*
Rosolaccium. *Ital.*
Pavot. Gall.
Coquelico. Gall.
Papia. *Mich.* V. *Lamium.*
Papillaris. *Lob.* V. *Lampsana.*
Paquerette. Gall. V. *Bellis.*
Paquette. Gall. V. *Bellis.*
Paradakru. *Mag.* V. *Bulbokastanon.*
Paralios. *Diosk.* V. *Titumalos.*
Paralytica. *Lob.* V. *Primula.*
PARKINSONIA. *Plum.* 318
Pardalianches. *Diosk.* V. *Akoniton.*
Pardalè. *Diosk.* V. *Leontopetalon.*
PARIATIKU. *Bram.* 223
Manja pu meram. *Mal.*
Arbor tristis. *C. B.*
PARIETARIA. *Plin.* 261
Amorgine. *Diosk.*
Anatetamenon. *Diosk.*
Amelxine. *Diosk.*
Klibodion. *Diosk.*
Elxine. *Diosk.*
Eleitis. *Diosk.*
Eusine. *Diosk.*
Kanokersaia. *Diosk.*
Melampelon. *Diosk.*
Perdikion. *Diosk.*
Poluonumon. *Diosk.*
Psuchouakos. *Diosk.*
Soukotachos. *Diosk.*
Apap. *Ægyp.*
Bulutulaparon. *Rom.*
Vitriola. *Lob.*

PAR

Urceolaris. *Scribonii.*
Pariétaire. Gall.
PARIS. *Lonic.* 446
Herba paris. *Tour.*
Trillium. *Lin.*
Raisin de renard. Gall.
Etrangle-loup. Gall.
PARITI. *Malab.* 401
Bupariti. *Malab.*
hIbiscus. *Lin.*
Parmiton. *Diosk.* V. *Sideritis.*
PARNASSIA. *Tour.* 449
Euneadynamis. *Gesn.*
PARONYCHIA. *Lat.* 272
Paronuchia. *Diosk.*
Adoketon. *Diosk.*
Buinalis. *Rom.*
Unguinalis. *Rom.*
hErniaria. *Gesn.*
Turca. *Cæsalp.*
Illecebrum. *Lin.*
Turquette. Gall.
hErbe aux panaris. Gall.
PARQUI. *Feuillé.* 219
hEdiunda. *Feuillé.*
Cestrum. *Lin.*
Parrang. *Rumph.* V. *Entada.*
PARSONSIA. *Brown.* 234
Partheniastrum. *Niss.* V. *Usteroforos.*
Partenion. *Diosk.* V. *Matricaria.*
Parthenium. *Lin.* V. *Usteroforus.*
Pas d'âne. Gall. V. *Tussilago.*
PASINA. *Adans.* 189
Melissa. *Tour.*
Gallitrichum. *Moris.*
hOrminum. *Lin.*
Paspalon. *Ippokr.* V. *Milium.*
Paspalum. *Lin.* V. *Sabsab.*
PASSÆA. *Adans.* 509
Anonis. *Boerh.*
Fœnum græcum. *Tour.*
Passepiere. Gall. V. *Kritmon.*
Passerage. Gall. V. *Nasturtium Lepidion.*

PAS

Passerina. *Trag.* V. *Akrokorion.*
Passerina. *Lob.* V. *Linum.*
Passerina. *Lin.* V. *Sanamunda.*
Passiflora. *Lin.* V. *Granadilla.*
Pastel. Gall. V. *Isatis.*
Pastellus. *Linsk.* V. *Isatis.*
Pasteque. Gall. V. *Anguria.*
PASTINACA. *Tour. t.* 170. Page 100
Chironion. *Diosk.*
Elafikon. *Diosk.*
Erpuxe. *Diosk.*
Lume. *Diosk.*
Nebrion. *Diosk.*
Ofigenion. *Diosk.*
Ofioktonon. *Diosk.*
Panax. *Diosk.*
Chemis. *Ægyp.*
Askaukan. *Afr.*
Cerviocellum. *Rom.*
Costa. *Cæs.*
Sagapenon. *Cæs.*
Pastriccianum. *Cæs.*
Panais. Gall.
Pastriccianum. *Cæs.* V. *Pastinaca.*
PATAGONICA. *Dill.* 178
Patagonula. *Lin.*
Patarola. *Bram.* V. *Tsiemtani.*
Pateton. *Plin.* V. *Kokos.*
Patience. Gall. V. *Lapaton.*
PATILA. *Adans.* 5
Agaricum. *Mich.*
PATSJOTTI. *H. M.* 5. *t.* 5. 84
Sameno. *Bram.*
Idumulli. *H. M.* 4. *t.* 18.
Elaticanto. *Bram.*
Thymelæa. *Sloan. t.* 189. *f.* 2.
Cambai. *Pis.* 178 ?
Strumphia. *Jaq.*
PATTARA. *Bram.* 447
Tsieram cottam. *Mal.*
Rami soli. *Luz.*
Basaal. *Malab.*

PAT

Vilengi. *Bram.*
Fruita pedrica. *Lugit.*
Patte de loup. Gall. V. *Lukopodion.*
Patte d'oie. Gall. V. *Chenopodion.*
PAVATE. *Malab.* 145
Pavetta. *Brown.?*
Pavel. *Mal.* V. *Momordica.*
Pavetta. *Brown.?* V. *Pavate.*
Bavia. *Boerh.* V. *Ippokastanon.*
Paullinia. *Lin.* V. *Corindum.*
Pavot. Gall. V. *Papaver.*
Pavot cornu. Gall. V. *Glaukion.*
Pausias. *Plin.* V. *Olea.*
Pêcher. Gall. V. *Amigdalus Persica.*
Pecten veneris. *Cam.* V. *Scandix.*
Pectis. *Lin.* V. *Seala.*
Pecton. *Diosk.* V. *Sumfuton.*
PEDALION. *Græc.* 277
Stemfis. *Ægyp.*
Atriplex. *Tour.*
Lapathum. *Tour.*
Polygonum. 1. *Lin. Sp.* 359.
Atraphaxis. 1. *Lin. Sp.* 333.
Atraphaxoides. *Lin.*
Pedalium. *Roy.* V. *Kakatali.*
Pederota. *Plin.* V. *Cherofullon.*
PEDICULARIS. *Plin.* 211
Fistularia. *Lat.*
Keratofulax. *hErmol.*
Kartofilago. *Cæsalp.*
Sceptrum carolinum. *Rudb.*
Cevadilla. *Hsp?*
Sibadilla. *Isp?*
Pediculaire. Gall.
Pedicularis. *Rom.* V. *Delfinion Stafis agria.*
Pedua. *Guil.* V. *Tagetes.*

PEG

Peganon. *Ippokr.* V. *Ruta.*
Peganum. *Lin.* V. *Armala.*
Pegrina. *Diosk.* V. *Tamus.*
Peigne de Venus. Gall. V. *Scandix.*
Pela. *Mal.* V. *Guiava.*
PELÆ. *Zeil.* 448
Banisterioides. *Lin.*
Pelargonium. *Burm.* V. *Geranion.*
Pelekinos. *Diosk.* V. *Securidaca.*
Pelecinus. *Tour.* V. *Biserrula.*
Pelonitis. *Diosk.* V. *Geranion.*
Peloria. *Lin.* V. *Linaria.*
Pelou. *Mal.* V. *Guiava.*
Pelouarta. *Bram.* V. *Guiava.*
Pelouka. *Mal.* V. *Guiava.*
Pempedula. *Lat.* V. *Quinquefolium.*
Pempsempte. *Ægyp.* V. *Verbena.*
Penæa. *Plum.* V. *Polygala.*
Penæa. *Lin.* V. *Sarkokolla.*
PENAR VALLI. *Malab.* 139
Zanonia. *Lin.*
Pentakoinon. *Diosk.* V. *Quinquefolium.*
Pentadactulon. *Diosk.* V. *Quinquefolium.*
Pentadruon. *Diosk.* V. *Stramonion.*
Pentaphylloides. *Tour.* V. *Potentilla.*
Pentafullon. *Teofr.* V. *Quinquefolium.*
Pentagonotheka. *Vaill.* V. *Pisonia.*
Pentaomios. *Diosk.* V. *Glukurriza.*
Pentapetes. *Teofr.* V. *Quinquefolium.*
Pentapetes. *Lin.* V. *Velaga.*
Pentapterophyllum. *Dill.* V. *Muriofullon.*

PEN

Pentatomon. *Diosk.* V. *Quinquefolium.*
Pentoboron. *Diosk.* V. *Paionia.*
Pentorobon. *Diosk.* V. *Paionia.*
PENTORUM. *Gron.* 245
Penthorum. *Gron.*
Pentstemon. *Mitch.* V. *Chelone.*
Peplion. *Ipp.* V. *Tituma-los.*
Peplion. *Diosk.* V. *Tumelaia.*
Peplis. *Diosk.* V. *Tituma-los.*
Peplis. *Lin.* V. *Chabræa.*
PEPO. *Diosk.* 138
Melopepo. *Tour.*
Pepon. *Cæsalp.*
Peponessa. *Cæsalp.*
Labo. *Rumph.*
Cucurbita. 2. *Lin. Sp.* 1010.
Potiron. Gall.
Pepolina. *Ital.* V. *Tumos.*
Pepon. *Cæs.* V. *Pepo.*
Peponessa. *Cæs.* V. *Pepo.*
Pera. *Bram.* V. *Guiava.*
Peragu. *Mal.* V. *Klerodendron.*
Perce-feuille. Gall. V. *Bupleuron.*
Perce-mousse. Gall. V. *Polutrichon.*
Perce-nege. Gall. V. *Akrokorion.*
Perce-pier: Angl. V. *Asanes.*
Perxa. *Diosk.* V. *Menta.*
Perdikion. *Græc.* V. *Parietaria.*
Pereskia. *Plum.* V. *Opuntia.*
Perfoliata. *Brunsf.* V. *Bupleuron.*
Perfotata. *Cæs.* V. *Uperikon.*
Pergalia. *Rom.* V. *Papaver Argemone.*
Periklumenon. *Diosk.* V. *Caprifolium.*

PER

Periclymenum. *Tour.* V. *Xulosteon.*
Perimaram. *Bram.* V. *Pongelion.*
Perinkakuvalli. *Mal.* V. *Entada.*
PERINKARA. *Malab.* Page 447
Galidousa. *Bram.*
Veralu. *Zeil.*
Elæocarpus. *Burm.*
Perinkourigil. *Mal.* V. *Tali.*
Perin panel. *Mal.* V. *Kunto.*
Periploca. *Tour.* V. *Asclepias.*
Perisson. *Teofr.* V. *Stramonion.*
Peristereon. *Diosk.* V. *Verbena.*
Peristerion. *Diosk.* V. *Verbena.*
Peritresa. *Diosk.* V. *Asaron.*
Perlaria. *hEist.* V. *Aigikon.*
Perlaro. *Ital.* V. *Koix.*
Permonaria. *Ang.* V. *Lukopodion.*
Perpensa. *Diosk.* V. *Asaron.*
Persa. *Cæs.* V. *Origanon majorana.*
Persea. *Teofr.* V. *Laurus.*
Persefonion. *Diosk.* V. *Ramnus.*
Persica. *Teofr.* V. *Amugdalos.*
PERSICARIA. *Fuchs.* 276
Potamogeton. *Diosk.* ?
Polygonum. 6. 7. 10 & 13. *Lin. Sp.* 360.
Persicaire. Gall.
Persil Gall. V. *Apium.*
Persil de montagne. Gall. V. *Oreoselinon.*
Persil de roche. Gall. V. *Sison.*
Persolata. *Cæs.* V. *Lappa.*
Personata. *Cæs.* V. *Lappa.*

PER

Personacia. *Rom.* V. *Lappa.*
Perspicillum. *hEist.* V. *Tlaspidion.*
Pervanche. Gall. V. *Pervinca.*
PERVINCA. *Brunsf.* 172
Vinca. *Brunsf.*
Pervanche. Gall.
Pesalion. *Ægyp.* V. *Ussopos.*
Pes corvinus. *Cæs.* V. *Ranunculus.*
Pes gallinæ. *Rom.* V. *Kaukalis.*
Pesse. Gall. V. *Abies Picea.*
Pesse d'eau. Gall. V. *Limnopeuce.*
Pes ursinus. *Tab.* V. *Lukopodion.*
PETASITES. *Diosk. Dill. Elt. t.* 230. 122
Arnica. *Rupp.*
Tussilago. 5. 6. 7. *Lin. Sp.*
hErbe aux teigneux. Gall.
PETESIA. *Brown.* 145
Petilium. *Plin.* V. *Tagetes.*
PETITIA. *Jaq.* 224
PETIVERIA. *Plum.* 261
Petola. *Rumph.* V. *Lufa.*
Petraia. *Diosk.* V. *Capparis.*
PETREA. *Houst.* 200
Petrea. *Amm.* V. *Tetrakera.*
Petrine. *Diosk.* V. *Tussilago.*
PETRONA. *Adans.* 11
Litodermomukes. *Batt.*
Petroncianum. *Cæs.* V. *Solanum Melongena.*
Petroselinon. *Diosk.* V. *Apium.*
Petroselinum. *Dod.* V. *Sison.*
Petun. Gall. V. *Nicotiana.*
Peuke. *Teofr.* V. *Abies picea.*

PEU

PEUCEDANON. *Tour. t.* 169. 191
Peukedanon. *Diosk.*
Pinasgelon. *Diosk.*
Sataria. *Rom.*
Queue de pourceau. Gall.
Peutalis. *Diosk.* V. *Polugonon.*
Peuteron. *Profet.* V. *Capparis.*
PEZICA. *Plin.* 6
Fungoides. *Vaill.*
Peziza. *Lin.*
Elvela. *Lin.*
Piamento. Gall. V. *Murtos.*
Pibulo. *Celt.* V. *Populus aigiros.*
Picea. *Plin.* V. *Abies.*
PIKNOMON. *Cret. Lob.* 116
Chamæleon salmanticum. *Clus.*
Carduus. 1. *Lin.*
Pikris. *Diosk.* V. *Kikorion.*
Picris. *Lin.* V. *Krenamon.*
Pidinon. *Diosk.* V. *Papaver Argemone.*
Pié d'alouete. Gall. V. *Delfinion.*
Pié de corneille. Gall. V. *Plantago coronopus.*
Pié de Grifon. Gall. V. *Elleborus.*
Pié de lion. Gall. V. *Alchimilla.*
Pié de lit. Gall. V. *Klinopodion.*
Pié de pijon. Gall. V. *Geranion.*
Pié d'oiseau. Gall. V. *Ornitopodion.*
Pié de veau. Gall. V. *Aron.*
PIGAFETTA. *Adans.* 223
Ephemerum. *Herm.*
Eranthemum. *Lin.*
Pignatoxaris. *Diosk.* V. *Veratron.*
Pignier. Gall. V. *Pinus.*
Pilau. *Mal.* V. *Durio.*
Pilosella. *Vaill.* V. *Ieracium.*

PIL

PILULARIA. *Vaill. Bot. t. 15. f. 6. Juss. Act. Ac. 1739. t. 11.* Page 21
Graminifolia. *Mor. s. 15. t. 7. f. 49.*
Muscus. *Pluk. t. 48. f. 1.*
Piment. Gall. V. *Capsicum.*
PIMPINELLA. *Galeni.* 293
Truallis. *Teofr.*
Stipa. *Diosk.*
Stoibè. *Diosk.*
Tobion. *Diosk.*
Poterium. *Lin.*
Pimprenelle. Gall.
Pimpinella *Brunsf.* V. *Tragoselinon.*
Pin. Gall. V. *Pinus.*
Pinanga. *Rumph.* V. *Areka.*
Pinasgelon. *Diosk.* V. *Peukedanon.*
Pinastella. *Dill.* V. *Limnopeuke.*
Pinaster. *Brunsf.* V. *Pinus.*
PINGUIGULA. *Gesn.* 208
PINGUIN. *Dill. Elt. t. 240.* 67
Bonjama. *Ovied.*
Ananas. *Pluk. t. 258. f. 4.*
Bromelia. *Lin.*
Pinnakola. *Herm.* V. *Klerodendron.*
Pinon. Gall. V. *Populus aigiros.*
Pin sufis. Gall. V. *Pinus teda.*
Pinula. *Diosk.* V. *Ceterak.*
PINUS. *Plin.* 480
Pitus. *Teofr.*
Pinaster. *Brunsf.*
Pin. Gall.
Pignier. Gall.
Teda. *Plin.*
Tæda. *Plin.*
Tibulus. *Ital.*
Pin sufis. Gall.
Torchepin. Gall.
Cembro. *Matthiol.*
Mugo. *Matthiol.*

PIO

Alvies. Gall.
Pione. *Hortul.* V. *Paionia.*
PIPER. *Plin.* Page 480
Piperi. *Græc.*
Kombebæ. *Actuar.*
Cubebæ. *Offic.*
Saururus. *Plum. Amer. t. 66 à 78.*
Betel. *Ind.*
Siriboa. *Jav.*
Jaborandi. *Brasil.*
Amalago. *Malab.*
hErba pepe. *Ital.*
Poivre. Gall.
Cubebe. Gall.
Piperella. *Cæs.* V. *Tumos.*
Piperi. *Græc.* V. *Piper.*
Piperodendron. *hEist.* V. *Molle.*
Piperus. *Sicil.* V. *Kuperos.*
PIRARDA. *Adans.* 499
Balsamita. *Lippi.*
PIROLA. *Brunsf. Pluk. t. 349. f. 4. Mor. s. 12. t. 10. f. 2.* 165
Pyrola. *Quorumd.*
Pirole. Gall.
PIRUS. *Plin.* 296
Apios. *Teofr.*
Achras. *Teofr.*
Ochna. *Teofr.*
Stroutia. *Teofr.*
Piraster. *Lat.*
Poirier. Gall.
Melea. *Teofr.*
Malus. *Lat.*
Pomier. Gall.
Kudonia. *Græc.*
Cydonia. *Plin.*
Coignassier. Gall.
Coignier. Gall.
PISCIDIA. *Lin.* 326
Piscipula. *Loefl.*
Ichtyometia. *Brown.*
Bois à enivrer. Gall.
Pois à enivrer. Gall.
Piseolus. *Cæs.* V. *Pisum.*
PISONIA. *Plum. ic.* 227. 265
Pentagonotheka. *Vaill.*
Fringego. *Lazit.*

PIS

Pissanlit. Gall. V. *Leontodon.*
PISSIDA. *Ital.* Page 6
Fungoidaster. *Mich.*
Fungoides. *Mich.*
Pissos. *Ipp.* V. *Pisum.*
Pistache de terre. Gall. V. *Mundubi.*
Pistachier. Gall. V. *Pistacia.*
PISTACIA. *Lat.* 342
Pistakia. *Teofr.*
Pistachier. Gall.
Termintos. *Diosk.*
Terebintus. *Rom.*
Terebinte. Gall.
Schinos. *Diosk.*
Tragion. 1. *Diosk.*
Balsamon. *Diosk.*
Eumekes. *Diosk.*
Euteriston. *Diosk.*
Xulobalsamon. *Diosk.*
Opobalsamon. *Diosk.*
Trachu. *Diosk.*
Mastiche. *Plin.*
Lentiske. Gall.
Mastik. Gall.
Baume blanc. Gall.
Baume de la Mek. Gall.
Pistacio vitex. *Lin.* V. *Vitex.*
Pistia. *Lin.* V. *Koddapail.*
Pistolochia. *Plin.* V. *Aristolochia.*
PISUM. *Plin.* 330
Pisos. *Ippokr.*
Pissos. *Ippokr.*
Lekutos. *Teofr.*
Piseolus. *Cæsalp.*
Pois. Gall.
Pita. *Amer.* V. *Agave.*
Pite. Gall. V. *Agave.*
Pitine. *Teofr.* V. *Afaka.*
Pition. *Diosk.* V. *Tussilago.*
Pititis. *Diosk.* V. *Papaver.*
Pitonion. *Diosk.* V. *Uoskuamos.*
PITTONIA. *Plum.* 177
Virga aurea. *Pluk.*
Bryonia. *Sloan.*
Tournefortia. *Lin.*

PIT

Arguzia. *Amm.*
Meſſerſchmidia. *Lin.*
Pituorizon. *Diosk.* V. *Bugula Chamaipitus.*
Pitus. *Teofr.* V. *Pinus.*
Pituouſa. *Diosk.* V. *Tituamalos.*
Pityuſa. *Lat.* V. *Tituamalos.*
Pivoine. Gall. V. *Paionia.*
Placida. *Gaz.* V. *Quercus Emeris.*
Placminier. Gall. V. *Dioſpuros.*
PLAKODION. *Brown.* 7
Lichenoides repens. *Dill.*
Planta domini. *Ital.* V. *Verbaſcum.*
Plantaginaſtrum. *hEiſt.* V. *Aliſma.*
Plantaginella. *C. B.* V. *Limoſella.*
PLANTAGO. *Plin.* 225
Oloſteon. *Diosk.*
Arnion. *Diosk.*
Arnoglioſſon. *Diosk.*
Eptapleuron. *Diosk.*
Polüneuron. *Diosk.*
Probation. *Diosk.*
Aſont. *Magis.*
Eurechneumonos. *Magis.*
Lanceola. *Cæſalp.*
Coturnix. *Cæſalp.*
Plantain. Gall.
Koronopous. *Diosk.*
Ammonon. *Diosk.*
Aſtrion. *Diosk.*
Kakiatrix. *Diosk.*
Coronopus. *Rom.*
Sanguinaria. *Rom.*
Stilago. *Rom.*
Atirſita. *Afr.*
Pié de corneille. Gall.
Pſullion. *Diosk.*
Pſulleris. *Diosk.*
Kunomua. *Diosk.*
Kunops. *Diosk.*
Kunokefalion. *Diosk.*
Katafuſis. *Diosk.*
Kruſtalion. *Diosk.*
Akonidiis. *Diosk.*
Sikelioukon. *Diosk.*

PLA

Pulicaris. *Rom.*
Silbacium. *Rom.*
Vargugum. *Afr.*
hErbe aux puces. Gall.
Plantain. Gall. V. *Plantago.*
Plantain aquatique. Gall. V. *Aliſma.*
PLASO. *Malab.* Page 325
Palaſa. *Bram.*
Platanaria. *Dod.* V. *Sparganion.*
Platanocephalus. *Vaill.* V. *Kefalantus.*
PLATANUS. *Lat.* 377
Platanos. *Diosk.*
Dulb. *Arab.*
Armon. *Celſ.*
Platane. Gall.
PLATISMA. *Brown.* 7
Lichenoides erectum. *Dill.*
Platocyminum. *Cæſ.* V. *Liguſticum.*
Plebeia. *Rom.* V. *Cucurbita rotunda.*
Plektronia. *Diosk.* V. *Rapontikon.*
Pleuritis. *Diosk.* V. *Teucrion Scordion.*
Plicaria. *Pol.* V. *Lukopodion.*
PLINIA. *Plum.* 448
PLOTIA. *Adanſ.* 226
Arak. *Lippi.*
PLUKNETIA. *Plum.* 357
Plumaria. *hEiſt.* V. *Linagroſtis.*
PLUMBAGO. *Cluſ.* 265
Molubdaina. *Ippok.*
Sarkofagos. *Græc.*
Dentillaria. *Rauv.*
Dentelaire. Gall.
PLUMIERA. *Tour.* 172
POA. *Teofr.* 34
Gramen. *Bauh. Prod.* 5.
Barr. ic. 44. *f.* 2.
Vaill. Bot. t. 17. *f.* 8.
Eragroſtis. *Barr. ic.* 43.
Myloicophoron. *Pluk. t.* 32. *f.* 6. *Catesb. t.* 32.

POC

Tremula. *Scheuz.*
Tremularia. *hEiſt.*
Panicularia. *hEiſt.*
Briza. *Lin.*
Uniola. *Lin.*
Aira. *Lin.*
Amourette. Gall.
Pocillaria. *Brown.* V. *Chanterel.*
Podagra lini. *Cæſ.* V. *Cuſcuta.*
PODAGRARIA. *Lob.* Page 95
Pycnocomos. *Brunſf.*
hErba gerardi. *Dod.* 320.
Angelica minor erratica. *C. B.*
Ægopodium. *Tab. Lin.*
Podofullon. *Græc.* V. *Podophyllon.*
PODOPHYLLON. *Lin.* 432
Podofullon. *Græc.*
Anapodophyllon. *Tour.*
Aconiti folia. *Mentz.*
Poinciana. *Tour.* V. *Kampechia.*
Poireau. Gall. V. *Porrum.*
Poirée. Gall. V. *Beta.*
Poirier. Gall. V. *Pyrus.*
Pois. Gall. V. *Piſum.*
Pois à enivrer. Gall. V. *Corindum.*
Pois de merveille. Gall. V. *Corindum.*
Pois de ſabre. Gall. V. *Kanavalli.*
Pois pouilleux. Gall. V. *Mukuna.*
Poiſſe. Gall. V. *Abies picea.*
Poivre. Gall. V. *Piper.*
Poivrier d'Eſpagne. Gall. V. *Molle.*
POLEMONION. *Diosk.* 214
Fileterion. *Diosk.*
Cheimodunamis. *Diosk.*
Chiliodunamis. *Diosk.*
Valeriane greke. Gall.
Polgidon. *Diosk.* V. *Aneton.*
Polii folia. *Buxb.* V. *Rododendron.*

POL

Politrik. Gall. V. *Polutrichon.*
Politrik doré. Gall. V. *Polutrichon.*
Polion. *Diosk.* V. *Teukrion.*
Polium. *Tour.* V. *Teukrion.*
POLLA. *Adans.* Pag. 493
Polo. *Bram.* V. *Narukila.*
Polpus. *Dac.* V. *Akoniton.*
Polμakanta. *Græc.* V. *Kirsion.*
Polyacantha. *Vaill.* V. *Kirsion.*
Poluanodunon. *Diosk.* V. *Cicuta.*
Polyanthes. *Lin.* V. *Potos.*
Polukarpon. *Græc.* V. *Knavel.*
Polycarpon. *Loefl.* V. *Antullis.*
Poluknemon. *Diosk.* V. *Klinopodion.*
Polycnemum. *Lin.* V. *Selago.*
Polufora. *Diosk.* V. *Leukoion.*
Polugala. *Græc.* V. *Polygala.*
POLYGALA. *Galeni.* 338
Polugala. *Diosk.*
Polugalon. *Diosk.*
Amarella. *Gesn.*
Penæa. *Plum.*
Chamæbuxus. *Tour.*
Seneka. *Canad.*
Polygaloides. *Dill.*
hEisteria. *Lin.*
Polygonastrum. *Quor.* V. *Tesis.*
Polygonatoides. *H. R. P.* V. *Vagnera.*
Polugonaton. *Diosk.* V. *Polygonaton.*
POLYGONATON. *Tour.* t. 14. 54
Polugonaton. *Diosk.*
Salomonia. *hEist.*
Sceau de Salomon. Gall.
POLYGONIFOLIA. *Vaill.* 272
Corrigiola. *Lin.*

POL

Polygonoides. *Tour.* V. *Kalligonon.*
Polugonon. *Diosk.* V. *Polygonon.*
POLYGONON. 8. 15. 20 à 24. *Lin. Sp.* 364. Pag. 276
Polugonon. *Diosk.*
Karkinetron. *Diosk.*
Knopodion. *Diosk.*
Kunochale. *Diosk.*
Murtopetalon. *Diosk.*
Peuralis. *Diosk.*
Seminalis. *Rom.*
Sanguinaria. *Rom.*
Sanguinalis. *Rom.*
Scopinaca. *Rom.*
Chulus. *Afr.*
Proserpinaca. *Apul.*
Corrigiola. *Cord.*
Renouée. Gall.
Fagopuron. *Teofr.*
Fagopyron. *Dod.*
Fagotriticum. *Dod.*
Formentone. *Ital.*
Sarasinum. *Cæsalp.*
hElxine. *Lin*
Sarasin. Gall.
Poluides. *Diosk.* V. *Cepa.*
POLYMNIA. *Lin.* 118
Poluneuron. *Diosk.* V. *Plantago.*
Poluonumon. *Diosk.* V. *Parietaria.*
Polupodion. *Teofr.* V. *Polypodion.*
POLYPODION. *Tour.* t. 316. 20
Polupodion. *Græc.*
Lonchitis. *C. B. Tour.* t. 314.
Fidicula. *Gaz.*
POLYPORUS. *Mich.* 10
Boletus. *Lin.*
Lepiota. *Brown.*
Polupremon. *Græc.* V. *Polypremon.*
POLYPREMON. *Plin.* 152
Polupremon. *Græc.*
Bupleuron. *Cæsalp.*
Morbidellos. *Ital.*
Locusta. *Riv.*
Valerianella. *Tour.*

POL

Valeriana. *Linn.*
Blanchète. Gall.
Mâche. Gall.
Polypremum. *Lin.* V. *Cleyera.*
Polutrichon. *Græc.* V. *Polytrichon.*
POLYTRICHON. *Lat.* 492
Polutrichon. *Diosk.*
Politric. Gall.
Politric doré. Gall.
Perce-mousse. Gall.
Polytrichum. *Cæs.* V. *Ceterak.*
Pome d'amour. Gall. V. *Lukopersikon.*
Pome de merveille. Gall. V. *Momordica.*
Pomier. Gall. V. *Pyrus.*
Pompadoura. *Quorumd.* V. *Basleria.*
Pondina. *Cæs.* V. *Antullis.*
PONGAM. *Malab.* 322
Minari. *Malab.*
Karansi. *Bram.*
PONGELION. *Malab.* 319
Perimaram. *Malab.*
Saralu. *Bram.*
Favas de tres humas. *Luz.*
Driehoom. *Belg.*
Ponna. *Mal.* V. *Kalaba.*
Ponossou. *Mal.* V. *Durio.*
Ponsir. Gall. V. *Citrus.*
Pontederia. *Lin.* V. *Narukila.*
Ponvo. *Bram.* V. *Kostus.*
Ponzirus. *Cæs.* V. *Citrus.*
POPULAGO. *Tabern.* 458
Caltha. *Lin.*
Souci de marais. Gall.
POPULUS. *Plin.* 376
Peuplier. Gall.
Leuke. *Diosk.*
Populus alba. *Las.*
Albare. *Ital.*
Amieiro. *Luzit.*
Peuplier blanc. Gall.
Ipréau. Gall.
hIpréau. Gall.
Ypréau. Gall.
Franc-picard. Gall.
Grisaille. Gall.

POR

Kerkis. *Diosk.*
Cercis. *Lat.*
Tremula. *Lat.*
Tremble. Gall.
Aigiros. *Diosk.*
Ægirus. *Lat.*
Populus nigra. *Lat.*
Peuplier noir. Gall.
Pibulo. Gall.
Pinon. Gall.
Aspor. *Angl.*
Tagnet. *Carniol.*
Tokot. *Mexik.*
Tokot. *Mexik.*
Takamaka faux. Gall.
Porcellia. *Gaz.* V. *Kikorion Upochoiris.*
PORELLA. *Dill.* Page 491
Porfuris. *Diosk.* V. *Litospermon Anchusa.*
PORIA. *Brown.* 10
Agaricum porosum. *Mich.*
POROPHYLLUM. *Vaill.* 122
Cacalia. 5. *Lin. Sp.*
Porous. Gall. *Burg.* V. *Vaccinium.*
PORRUM. *Tour. t.* 204. 50
Prason. *Teofr.*
Ampeloprason. *Teofr.*
Getuon. *Teofr.*
Getullis. *Teofr.*
Poireau. Gall.
Porte-chapeau. Gall. V. *Paliurus.*
Porte-plume. Gall. V. *Peteroforus.*
PORTLANDIA. *Browne.* 147
Portula. *Dill.* V. *Chabrea.*
PORTULACA. *Rom.* 242
Andrachne. *Teofr.*
Kaaponga. *Marg.*
Tankpetar. *Seneg.*
Pourpier. Gall.
Portulacastrum. *H. R. P.* V. *Rémè.*
Pota. *Zeil.* V. *Tapanava.*
Potha. *Zeil.* V. *Fantis.*
Potamogeton. *Diosk.?* V. *Perficaria.*

POT

POTAMOGETON. *Diosk.?* Page 468
Stachutes. *Diosk.*
Espigade. *hIsp.*
Epi d'eau. Gall.
Etenchis. *Ægyp.*
Fatalis. *Rom.*
POTAMOPITUS. *Buxb.* 256
Alsinastrum. *Vaill.*
Elatine. *Lin.*
POTENTILLA. *Ital.* 295
Tormentilla. *Brunsf.*
Anserina. *Trag.*
Argentina. *Cast.*
Pentaphylloides. *Tour.*
Argentine. Gall.
Potera. *Profet.* V. *Capparis.*
Poterion. *Diosk.* V. *Neuras.*
Poterium. *Lin.* V. *Pimpinella.*
Potiron. Gall. V. *Pepo.*
POTOS. *Teofr.* 57
Desiderium. *Gazæ.*
Sandal malam. *Rumph.* 5. *t.* 98.
Hyacintus. *Rudb. Elys.* 2. *t.* 2. 4.
Polianthes. *Lin.*
Tuberosa. *hEist.*
Tubéreuse. Gall.
Pothos. *Lin.* V. *Tapanava.*
Pouliot. Gall. V. *Pulegium.*
Pourpier. Gall. V. *Portulaca.*
POUTALETSJE. *Malab.* 159
Barsoti. *Bram.*
Ilata. *Luzit.*
Poutaletsje. *H. M.* V. *Alkanna.*
Præsura. *Cæs.* V. *Akanos.*
Prasion. *Teofr.* V. *Marrubium.*
Prasium. *Lin.* V. *Levina.*
Prason. *Diosk.* V. *Porrum.*
Prêle. Gall. V. *Equiseton.*
PRENANTHES. *Vaill. Act. Ac.* 1721. *t.* 2. *f.* 18. 112
Chondrilla. *Tour.*
Crepis. 8. *Lin. Sp.*

PRE

Presepium. *Rom.* V. *Atractulis.*
PREVOTIA. *Adans.* 256
Cerastium. 4. *Lin. Sp.*
Priadela. *Dac.* V. *Tamus.*
Priapeion. *Diosk.* V. *Viola.*
PRIMULA. *Plin.* 230
Dodecatheon. *Plin.*
Arthritica. *Gesn.*
Paralytica. *Lob.*
Primevère. Gall.
Prinos. *Teofr.* V. *Ilex.*
Prinos. *Lin.* V. *Ageria.*
PRIONITIS. *Trall.* 499
Ammi. *Mor.*
Sium. 6. *Lin. Sp.* 252.
Prionitis. *Lin.* V. *Barleria.*
PRIVA. *Adans.* 505
Scorodonia. *Sloan.*
Verbena. 6. *Lin. Sp.*
Probataia. *Diosk.* V. *Antirrinon.*
Probation. *Diosk.* V. *Plantago.*
Proboscidea. *Juss.* V. *Sesamon.*
PROCKIA. *Brown.* 442
Procheton. *Diosk.* V. *Tussilago.*
Prodiorna. *Dac.* V. *Ellebo-rus.*
Propedula. *Dac.* V. *Quinquefolium.*
Proserpinaca. *Apul.* V. *Polygonon.*
Proserpinaca. *Lin.* V. *Trixis.*
Prosopion. *Diosk.* V. *Lappa.*
Prosopis. *Diosk.* V. *Lappa.*
Protea. *Lin.* V. *Conocarpus.*
Protion. *Diosk.* V. *Elleborus.*
PROVENZALIA. *Petit.* 469
Dracunculus. *Dod.*
Anguina. *Trew.*
Calla. 2. *Linn.*

PRU

Prunelier. Gall. V. *Prunus.*
Prunellà. *Fuch.* V. *Brunella.*
Prunier. Gall. V. *Prunus.*
PRUNUS. *Plin. Lin. Sp.* 474. Nº 6. 7. 9. 10. Page 305
Prounos. *Teofr.*
Kokkumelea. *Teofr.*
Spodias. *Teofr.*
Prunier. Gall.
Prunelier. Gall.
Armeniaka. *Diosk.*
Baracocca. *Cæsalp.*
Abricotier. Gall.
Pseudo acacia. *Tour.* V. *Robinia.*
Pseudo acorus. *Trag.* V. *Xuris.*
Pseudo asfodelus. *Bauh. Plin.* V. *Abama.*
PSEUDO BRASILIUM. *Plum.* 341
Bresillet bâtard. Gall.
Pseudo bunion. *Diosk.* V. *Sinapi.*
Pseudo chamæpitys. *Riv.* V. *Ruischiana.*
Pseudo cyperus. *Gesn.* V. *Karex.*
Pseudo cyperus. *Mich.* V. *Scirpus.*
PSEUDO DICTAMNUS. *Galeni.* 101
Kalikimateia. *Græc. Ang.*
Dictamnus. *Barrel.*
Marrubium. 8. 9. *Lin. Sp.* 583.
Pseudo digitalis. *Bocc.* V. *Dracocefalon.*
Pseudo elichrysum. *Mor.* V. *Marsea.*
Pseudo fumaria. *Riv.* V. *Kapnoides.*
Pseudo gelseminum. *Riv.* V. *Bignonia.*
Pseudo gnafalium. *Mor.* V. *Gnafalodes.*
Pseudo marum. *Riv.* V. *Teukrion.*
Pseudo melissa. *Riv.* V. *Moldavica.*

PSE

Pseudo narcissus. *Clus.* V. *Narkissos.*
Pseudo orchis. *Clus.* V. *Orchis.*
Pseudo orchis. *Mich.* V. *Saturion.*
Pseudo pates. *Diosk.* V. *Delsinion Stasis agria.*
Pseudoruta. *Mich.* V. *Armala.*
Pseudo santalum. *Rumph.* V. *Sasuru.*
Pseudo selinon. *Diosk.* V. *Quinquefolium.*
Pseudo viburnum. *Riv.* V. *Kamara.*
Psidion. *Græc.* V. *Punica.*
Psidium. *Lin.* V. *Guiava.*
Psilotron. *Diosk.* V. *Bryonia.*
Psittacaria. *hEist.* V. *Biston.*
Psora. *Græc.* V. *Scabiosa.*
PSORALEA. *Roy.* 322
Asfaltion. *Græc.*
Kulen. *Feuillé.*
Dalea. *Lin.*
Trefle bitumineux. Gall.
Psuche. *Diosk.* V. *Aster Tripolion.*
Psychotria. *Lin.* V. *Kafé.*
Psuchotrofon. *Diosk.* V. *Betonica.*
Psychotrophum. *Brown.* V. *Café.*
Psuchouakos. *Diosk.* V. *Parietaria.*
Psulleris. *Diosk.* V. *Plantago.*
Psullion. *Diosk.* V. *Plantago.*
Psyllium. *Lat.* V. *Plantago.*
Ptarmica. *Diosk.* V. *Millefolium.*
Ptelea. *Diosk.* V. *Ulmus.*
Ptelea. 1. *Lin.* V. *Bellucia.*
Ptelea. 2. *Lin.* V. *Triopteris.*
Pterineon. *Diosk.* V. *Filix.*

PTE

Ptelon. *Diosk.* V. *Ceterak.*
Pteris. *Teofr.* V. *Filix.*
Pteris. *Lin.* V. *Telupteris.*
Pternix. *Teofr.* V. *Kirsion.*
Pterocarpus. *Lin.* V. *Lingoum.*
PTEROCEPHALUS. *Vaill.* Page 152
Scabiosa. 16 à 18. *Lin. Sp.* 101.
PTEROPHORUS. *Vaill.* 118
Conyza. *Pluk.*
Porte-plume. Gall.
Pterospermadendron. *Amm.* V. *Velaga.*
PTEROTA. *Browne.* 342
Rhus. *Brown.*
Fagara. *Lin.*
PUCCINIA. *Mich.* 8
Puknokomon. *Diosk.* V. *Solanum.*
Pycnocomos. *Brunsf.* V. *Podagraria.*
Puxakanta. *Diosk.* V. *Lukion.*
Puksarna. *Zeil.* V. *Kattubala.*
Puxos. *Teofr.* V. *Buxus.*
Pugio. *Lat.* V. *Gladiolus.*
Pulkolli. *Mal.* V. *Adatoda.*
PULEGIUM. *Brunsf.* 193
Blechon. *Diosk.*
Blechron. *Diosk.*
Glechon. *Diosk.*
Arsenikanton. *Diosk.*
Apoleium. *Afr.*
Avolon. Gall.
Pouliot. Gall.
Pulicaria. *Cæs.* V. *Conyza.*
Pulicaris. *Rom.* V. *Plantago psullion.*
PULINA. *Adans.* 3
Byssus pulverulenta. *Dill.*
Pullipes. *Rom.* V. *Kaukalis.*
PULMONARIA. *Plin. Gal.* 178
Pulmonairé. Gall.
Pulmonaria. *Fuch.* V. *Lichen.*

PUL

PULSATILLA. *Brunſ.* 460
Anemone. *Lin.*
Pulſatile. Gall.
Koklourde. Gall.
Pumilea. *Brown.* V. *Turnera.*
Pungitopum. *Cæſ.* V. *Ruſcus.*
PUNICA. *Tour. t.* 407. 88
Roa. *Diosk.*
Roia. *Diosk.*
Kutinos. *Diosk.*
Sida. *Diosk.*
Sidion. *Diosk.*
Plidion. *Diosk.*
Erutzokokkis. *Diosk.*
Leukokokkis. *Diosk.*
Balauſtion. *Diosk.*
Apurinon. *Diosk.*
Granatum. *Plin.*
Malicorium. *Offic.*
Grenadier. Gall.
PUPAL. *Malab.* 268
Stachy arpagophora. *Vaill.*
Blitum. *Burm.*
Achyranthes. 2. *Lin. Sp.* 204.
Puretron. *Diosk.* V. *Leukantemon.*
Pyrethrum. *Offic.* V. *Leukantemon.*
Putiante. *Diosk.* V. *Meſpilus Oxuakanta.*
Purine. *Diosk.* V. *Meſpilus Oxuakanta.*
Pyrola. *Quorumd.* V. *Pirola.*
Puros. *Ippokr.* V. *Triticum.*
Puroſachne. *Diosk.* V. *Chamelaia.*
Pyrus. *Quorumd.* V. *Pirus.*
Putine. *Ital.* V. *Fillurea.*
Puza. *Ital.* V. *Lukogala.*
Puzzo legno. *Cæſ.* V. *Fillurea.*

Q

QUADRATORIA. *Gaz.* V. *Euonumos.*
Quainoclit. *Tour.* V. *Convolvulus.*

QUA

Quarena. *Bram.* V. *Sebeſten.*
QUERCUS. *Galeni.* Page 375
Drus. *Græc.*
Robur. *Lat.*
Farna. *Cæſalp.*
Farnia. *Cæſalp.*
Chêne. Gall.
Emeris. *Teofr.*
Etumodrus. *Teofr.*
hEmeris. *Plin.*
Placida. *Gaz.*
Aſpris. *Teofr.*
Kerris. *Teofr.*
Aigilops. *Teofr.*
Fagos. *Teofr.*
Eſculus. *Plin.*
Fagus. *Cord.*
Enzina. *Ital.*
Prinos. *Teofr.*
Ilex. *Lat.*
Ieuſe. Gall.
Chêne vert. Gall.
Fellos. *Teofr.*
Suber. *Lat.*
Suberella. *Cæſalp.*
Liége. Gall.
QUERIA. *Loeſl.* 272
Mollugo. *Gronov.*
Queue de cheval. Gall. V. *Equiſeton.*
Queue de lion. Gall. V. *Leonurus.*
Queue de pourceau. Gall. V. *Peukedanon.*
Queue de ſouris. Gall. V. *Muoſuros.*
QUINQUEFOLIUM. *Plin.* 295
Pentafullon. *Diosk.*
Pentadactulon. *Diosk.*
Pentapetes. *Diosk.*
Pentapeton. *Diosk.*
Pentatomon. *Diosk.*
Pentakoinon. *Diosk.*
Kallipetalon. *Diosk.*
Xuloloton. *Diosk.*
Xuloperalon. *Diosk.*
Enotron. *Diosk.*
Pſeudo ſelinon. *Diosk.*
Tumiatitis. *Diosk.*

QUI

Orhitebeoke. *Ægyp.*
Pempedula. *Lat.*
Propedula. *Dac.*
Potentilla. 10 à 22. *Lin. Sp.* 497.
Quinæ feuille. Gall.
Quinquina. *Cond.* V. *Kinkina.*
Quiti. *Braſ.* V. *Sapindus.*

R

RHA. *Diosk. Ægin.* V. *Rakoma.*
Raba. *Lipp.* V. *Rémi.*
RABARBARUM. *Offic.* Page 277
Rhabarbarum. *Offic.*
Reon. *Diosk.*
Rubarbe. Gall.
Rabdion. *Diosk.* V. *Atriplex Alimos.*
RAKLETIA. *Lippi.* 449
RAKOMA. *Plin.* 117
Rhacoma. *Plin.*
Ra. *Diosk. Ægin.*
Rha. *Diosk. Ægin.*
Centaurium. *Comm. rar. t.* 39.
Centaurea. 29. 30. *Lin. Sp.*
Rhacoma. *Lin.* V. *Krossopetalon.*
Radeliſavel. *Zeil.* V. *Tapomana.*
Radia. *Tuſc.* V. *Smilax.*
Radix. *Rom.* V. *Rafanis.*
Radicula. *Dill.* V. *Rorippa.*
Radiola. *Raj.* V. *Millegrana.*
Radios. *Græc.* V. *Olea.*
Rafanis. *Teofr.* V. *Rafanus.*
RAPHANISTRUM. *Tour.* 424
Rapiſtrum. *C. B.*
Raphanus. 1. *Lin. Sp.*
Rafanos. *Teofr.* V. *Braſſica.*
RAPHANUS. *Plin.* 424
Rafanis. *Teofr.*

Radix. *Rom.*
Torfar. *Afr.*
Ravanellus. *Cæſalp.*
Raifort. Gall.
Ragadioloides. *Vaill.* V. *Zacinta.*
Ragadiolus. *Caſ.* V. *Lampſana.*
Ragaggiola. *Caſ.* V. *Lampſana.*
Rhagroſtis. *Buxb.* V. *Koriſpermon.*
Raia. *Burm.* V. *Janraia.*
Raiania. *Lin.* V. *Janraia.*
Raifort. Gall. V. *Rafanus.*
Raiſin. Gall. V. *Vitis.*
Raiſin de renard. Gall. V. *Paris.*
Raiſinier. Gall. V. *Guiabara.*
Rambolinus. *Cord.* V. *Acer Glinos.*
Ramiſoli. *Lus.* V. *Pattara.*
Rhamnicaſtrum. *Lin.* V. *Æmbilla.*
Rhamnoides. *Tour.* V. *Ipposas.*
Ramnos. *Teofr.* V. *Ramnus.*
RAMNUS. *Lat.* 305
Rhamnus. *Lat.*
Ramnos. *Diosk.*
Perſefonion. *Diosk.*
Atadia. *Afr.*
Cerviſpina. *Cord.*
Spinumerlo. *Caſt.*
Nerprun. Gall.
Graing d'Avignon. Gall.
Ramon. *Amer.* V. *Bukefalon.*
Ramparia. *Diosk.* V. *Echinopus.*
Ranabilo. *Bram.* V. *Kasu tsjerse.*
Ranakeri. *Bram.* V. *Kasu balu.*
Randalia. *Petiv.* V. *Eriokaulon.*
RANDIA. *hOuſt.* 247
Lycium. *Pluk.*
Cacao affinis. *Sloan.* 2. 8. 161. *f.* 1.
Ranunculoides. *Vaill.* V. *Ranunculus.*
RANUNCULUS. *Plin.* Pag. 459
Limeum. *Plin.*
Batrachion. *Dioſ.*
Kinna. *Dioſ.*
Sardonia. *Dioſ.*
Sarpedonia. *Dioſ.*
Pes cervinus. *Cæſalp.*
Vulparia. *Cæſalp.*
Baſinet. Gall.
Grenouillete. Gall.
Renoncule. Gall.
Raou. *Karib.* V. *Borbonia.*
RAPA. *Plin.* 417
Rapum. *Plin.*
Gongule. *Teofr.*
Gongulis. *Teofr.*
Golgoſion. *Teofr.*
Turnep. *Angl.*
Rave. Gall.
Rapeion. *Diosk.* V. *Leontopetalon*
Rapionion. *Diosk.* V. *Limonion.*
Rapiſtrum. *Tour.* V. *Krambe.*
Rhaponticoides. *Kaili.* V. *Serratula.*
RAPONTIKON. *Ægin.* 117
Rhaponticum. *Tour.*
Centaurium majus. *Dioſ.*
Chironia. *Dioſ.*
Marone. *Dioſ.*
Plectronia. *Dioſ.*
Fierri. *Rom.*
Onuefera. *Rom.*
Centaurea 31. *Lin. Sp.*
Centaurée grande. Gall.
RAPUNCULUS. *Tour.* 134
Erinos. *Dioſ.*
Udreron. *Dioſ.*
Rapuntium. *Column.*
Phyteuma. *Lin.*
Rapuntium. *Column.* V. *Rapunculus.*
Rapuntium. *Tour.* V. *Dortmanna.*
RARAM. *Seneg.* 35
Amongeaba. *Piſ.* 120.
Panicaſtrella. *Mich.* t. 31. *f.* 1.
Gramen. *Pluk.* t. 92. *f.* 3.
Echinaria. *hEiſt.*
Cenchrus. 3. *Lin. Spec.* 1050.
Rateau. Gall. V. *Biſerrula.*
Ratibida. *Dac.* V. *Obeliſkoteka Aſteriskos.*
Ravanellus. *Cæſ.* V. *Rafanus.*
Rave. Gall. V. *Rapa.*
RAVENALA. *Madag.* Pag. 67
Ravenelle. Gall. V. *Cheiri.*
RAUVOLFIA. *Plum.* 171
REAUMURIA. *hAſſelquiſt.* 244
Vermiculata. *Barrel.*
Rhexia. *Plin.* V. *Litoſpermon Anchuſa.*
Rhexia. *Lin.* V. *Aliſanus.*
Redoul Gall. V. *Coriaria.*
RHEEDIA. *Lin.* 442
Van rhedia. *Plum.*
Reed-graſſ. *Angl.* V. *Lolium.*
Reganum. *Ital.* V. *Origanum.*
Réglisſe. Gall. V. *Glukurriza.*
Reine des prés. Gall. V. *Filipendula Ulmaria.*
REMBERTA. *Adanſ.* 226
Riapenſia. *Lin.*
Aretia. *hAlier.*
REME. *Seneg.* 245
Papaktaſſu. *Ind. Camell.*
Raba. *Lippi.*
Portulaca. *hErm.*
hAlimum. *Loeſt.*
Seſuvium. *Lin.*
Trianthema. *Lin.*
Portulacaſtrum. *H. R. P.*
Renaherba. *Ital.* V. *Imperialis.*
Renealmia. *Plum.* V. *Kareguara.*
Renoncule. Gall. V. *Ranunculus.*
Renouée. Gall. V. *Polygonon.*

REO

Reon. *Diosk.* V. *Rabarbarum.*
RESEDA. *Plin.* Page 407
Luteola. *Plin.*
Arkopodion. *Magis.*
Arkopous. *Magis.*
Arktopous. *Magis.*
Sesamoides. *Clus.*
Guadarella. *Ital.*
Gaude. Gall.
hErbe à jaunir. Gall.
hErbe maure. Gall.
Resta bovis. *Trag.* V. *Anonis.*
RETICULA. *Adans.* 3
Conferva reticulata. *Raj.*
Ribes. *Arab.* V. *Grossularia.*
Ribesioides. *Lin.* V. *Gesambilla.*
Ribesium. *Amm.* V. *Grossularia.*
RICARDIA. *hOust.* 158
Richardia. *Lin.*
RICCIA. *Mich.* 15
hEpatica. *Vaill. Bot. t.* 19. *f.* 1. 2.
Lichen. *Dill.*
Richardia. *Lin.* V. *Ricardia.*
Richion. *Diosk.* V. *Tussilago.*
Ricin. Gall. V. *Ricinus.*
Ricinocarpos. *Boerh.* V. *Kupameni.*
Ricinoides. *Tour.* V. *Kurkas.*
RICINUS. *Plin.* 357
Kroton. *Diosk.*
Krotonoides. *Diosk.*
Kikj. *Diosk.*
Kikinon. *Diosk.*
Trixis. *Diosk.*
Sustamna. *Ægyp.*
Cherua. *Serap.*
Palma Christi. *Offic.*
Girasole. *Ital.*
Mirasole. *Ital.*
Karpata. *Ind.*
Karapa. Gall.
Ricin. Gall.
Ricophora. *Pluk.* V. *Dioskorea.*

RID

RIDAN. *Adans.* Page 150
Chrysanthemum. *Pluk.*
Corona solis. *Tour.*
Coreopsis. 8. *Lin. Spec.* 909.
Rhinanthus. *Lin.* V. *Mimulus.*
Risum. *Cæs.* V. *Oryza.*
Ritro. *Lat.* V. *Echinopus.*
RIVINA. *Plum.* 262
Solanum. *Pluk.*
Solanoides. *Tour.*
Rjunosige. *Jap.* V. *Mondo.*
Riz. Gall. V. *Oryza.*
Rhizophora. *hErm.* V. *Dioskorea.*
Rhizophora. *Lin.* V. *Mangle.*
Roa. *Teofr.* V. *Punica.*
Robi. *Clus.* V. *Amarullis.*
ROBINIA. *Lin.* 323
Pseudo acacia. *Tour.*
Acacia. *Pluk.*
Robur. *Virg.* V. *Quercus.*
Roccella. *C. B.* V. *Usnea.*
Rokou. Gall. V. *Uruku.*
Rodakena. *Græc.* V. *Amygdalus Persica.*
RODIA. *Diosk.* 248
Telephium. *Moris.*
Rhodiola. *Lin.*
Orpin rose. Gall.
Rhodiola. *Lin.* V. *Rodia.*
Rododafne. *Diosk.* V. *Nerion.*
Rododendron. *Diosk.* V. *Nerion.*
RODODENDROS. *Lin.* 164
Rhododendros. *Lin.*
Chamærododendros. *Tour. Cates.* 3. *t.* 17. *f.* 1.
Kalmia. *Lin.*
Chamædafne. *Catesb.* 2. *t.* 98. 3. *t.* 17. *f.* 1.
Andromeda. *Lin. fl. Lap. t.* 1.
Polii folia. *Buxb. Cent.* 5. *t.* 49. *f.* 1.
Frutex. *Catesb.* 1. *t.* 71. 2. *t.* 43.
Rodon. *Ippokr.* V. *Rosa.*

RHO

Rhodora. *Plin.* V. *Arum.*
Rhoeas. *Lat.* V. *Papaver.*
ROELLA. *Lin.* Page 134
Aculeosa. *Pluk.*
Campanula. *Comm.*
Roia. *Teofr.* V. *Punica.*
Roias. *Diosk.* V. *Papaver.*
ROYENA. *Lin.* 165
Vitis-idæa. *Tour.*
ROJOK. *Plum.* 146
Kada pilava. *Malab.*
Periclymenum. *Pluk. t.* 212. *f.* 4.
Motinda.
Phyllireastrum. *Vaill.*
ROLOFA. *Adans.* 256
Glinus. *Lin.*
Romarin. Gall. V. *Rosmarinus.*
Rombotinus. *Plin.* V. *Acer glinos.*
ROMBUT. *Rumph.* 284
Acatsia valli. *Malab.*
Medika tali. *Bram.*
Cassytha. *Lin.*
Romfal. *Ind.* V. *Dracunculus.*
Rondeletia. *Plum.* V. *Kupi.*
Rondier. Gall. V. *Lonicerus.*
Ronn. *Seneg.* V. *Lonicerus.*
Roquette. Gall. V. *Eruca.*
Rorella. *Tab.* V. *Rossolis.*
RORIPA. *Scop.* 417
Ainemen. *Arab.*
Nemen. *Avic.*
Radicula. *Dill.*
Sysymbrium 3. amphibium. *Lin.*
ROSA. *Plin.* 294
Rodon. *Ippokr.*
Rosier. Gall.
Rosa hierikuntea. *C. B.* V. *Ierikontis.*
Rosa Junonis. *Rom.* V. *Lilium.*
Roseau. Gall. V. *Arundo.*
Rose de Chine. Gall. V. *Kemmia.*

ROS

Roſe de Gueldre. Gall. V. *Viburnum Opulus.*
Roſe de Jérico. Gall. V. *Ierikontis.*
ROSMARINUS. *Tour.* 188
Romarin. Gall.
Roſolaccium. *Ital.* V. *Papaver roias.*
ROSSOLIS. *Dod.* 245
Droſera. *Cord.*
Rorella. *Tab.*
ROTANG. *Rumph.* 5. *t.* 51. 52. 24
Zeugites. *Teofr.*
Eunouchias. *Teofr.*
Toxikos. *Teofr.*
Naſtos. *Teofr.*
Sagu. *Pigaf.*
Sagou. *Offic.*
Zagu. *Ferd. Lopez.*
Atitara. *Marg.*
Jatitara. *Marg.*
Calamus. *Lin.*
Roudou. Gall. V. *Coriaria.*
Rubarbe. Gall. V. *Rabarbarum.*
RUBEOLA. *Tour.* 144
Crucialis. *Cæſalp.*
Rubia, *C. B. Prod.* 145.
Crucianella. *Lin.*
Rubertiana. *Cæſ.* V. *Geranion.*
Rubia. *Tour.* V. *Aparine.*
Rubiaſtrum. *Feuillé.*
Rubilium. *Cæſ.* V. *Laturos.*
RUBUS. *Lat.* 294
Sentis. *Lat.*
hUmirubus. *Lat.*
Canirubus. *Lat.*
Batis. *Diosk.*
Batos. *Diosk.*
Aſuntrofon. *Diosk.*
Ametron. *Diosk.*
Kunosbatos. *Diosk.*
Chamaibatos. *Diosk.*
Manteia. *Diosk.*
Selinorition. *Diosk.*
Aimoos. *Ægyp.*
Ampomele. *Cæſalp.*
Ronce. Gall.
Frambroiſier. Gall.

RUD

RUDBEKIA. *hOuſt.* Page 80
Alni fructu. *Sloan. t.* 161. *f.* 2.
Conokarpus. *Lin.*
Rudbeckia. *Lin.* V. *Obeliskoteka.*
Rue. Gall. V *Ruta.*
Rue de chêvre. Gall.
RUELLIA. *Plum.* 210
Blechum. *Sloan.*
RHUYSCHIA. *Jaq.* 510
Ruiskiana. *Quor.* V. *Ruyſchiana.*
RHUYSCHIANA. *Boerh.* 194
Ruiskiana. *Quorumd.*
Prunella. *Moris.*
Pſeudo chamæpitys. *Riv.*
Dracocephalon. 5. *Lin. Sp.* 595.
RULAK. *Adanſ.* 383
Acer 9 negundo. *Lin.*
Rumbotinus. *Corrup.* V. *Acer glinos.*
Rumex. *Plin.* V. *Lapaton.*
Rumphia. *Lin.* V. *Tſiemtani.*
Rupertiana. *Quor.* V. *Geranion.*
Ruppia. *Lin.* V. *Bukafer.*
RHUS. *Lat.* 342
Rous. *Teofr.*
Erutron. *Diosk.*
Sommàk. *Arab.*
Fluida. *Gazæ.*
Kopal. *Offic.*
Metopium. *Brown.*
Sumak. Gall.
RUSCUS. *Plin. Tour. t.* 15. *Dill. Elt. t.* 250. 251. 52
Akairon. *Diosk.*
Anangelos. *Diosk.*
Katangelos. *Diosk.*
Kine. *Diosk.*
Chamaimurtos. *Diosk.*
Dafnitis. *Diosk.*
Dafnon. *Diosk.*
Danae. *Diosk.*
Gurenias. *Diosk.*
Ieromurion. *Diosk.*

RUT

Metrion. *Dioſ.*
Murtakanta. *Dioſ.*
Oxumurſine. *Dioſ.*
Okneron. *Dioſ.*
Skinkos. *Dioſ.*
Stefane. *Dioſ.*
Udrarguron. *Dioſ.*
Upogloſſon. *Dioſ.*
Zaleia. *Dioſ.*
Acaron. *Rom.*
Lactago. *Rom.*
Uſubis. *Cele.*
Bruſcus. *Offic.*
Biſlingua. *Cæſalp.*
Bonifatia. *Cæſalp.*
Pungitopum. *Cæſalp.*
hOuſſon. Gall.
Fragon. Gall.
Frikon. Gall.
RUTA. *Plin.* 343
Peganon. *Ippokr.*
Rue. Gall.
Ruta capraria. *Ital.* V. *Galega.*
Ruta muraria. *C. B.* V. *Ceterak.*
Rutinalis. *Rom.* V. *Sfondulion.*
Rutron. *Teofr.* V. *Echinopus.*
Ruttu. *Rumph.* V. *Lukopodion.*

S

SABAL. *Adanſ.* 495
Palma caroliniana.
Svamp palmeto. *Angl.*
SABATIA. *Adanſ.* 503
Gentiana. *Gronov.*
Sabdariſa. *Turk.* V. *Keemia.*
Sabina. *Plin.* V. *Juniperus.*
Sabine. Gall. V. *Juniperus.*
Sabot. Gall. V. *Calceolus.*
SABSAB. *Seneg.* 51
Gramen mannæ. *C. B.*
Paſpalum. *Lin.*
Sakkaron. *Diosk. Plin.* V. *Fragmites.*
Saccharum. *Recent.* V. *Fragmites.*

SAC

Sakolla. *Serap.* V. *Pakoseroka.*
Sakopenium. *Plin.* V. *Laserpition Sagapenon.*
SAXIFRAGA. *Diosk. Brunsf.* 243
Geum. *Plin. Lob.*
Saxifraje. Gall.
Safran. Gall. V. *Crocus.*
Safran bâtard. Gall. V. *Cartamus*
Safsaf. *Syr.* V. *Elaiagnos.*
Safto. *Ægyp.* V. *Uoskuamos.*
Saga. *Malais.* V. *hOrau.*
Sagapenon. *Diosk. Offic.* V. *Laserpition.*
Sagapenum. *Cæs.* V. *Pastinaca costa.*
Sagina. *Cæs.* V. *Sorgum.*
SAGINA. *Lin.* 257
Alsinella. *Dillen.*
SAGITTA. *Plin.* 459
Sagittaria. *Lin.*
Flêche d'eau. Gall.
Sagittaria. *Lin.* V. *Sagitta.*
Sagou. *Offic.* V. *Rotang.*
Sagu. *Pigaf.* V. *Rotang.*
Saguaster. *Rumph.* V. *Schunda pana.*
SAGUERUS. *Rumph.* 1. *c.* 13. 24
Gomuto. *Rumph.*
Sailo. *Bram.* V. *Teka.*
Sainfoin. Gall. V. *Edusaron.*
Sajor kalapa. *Rumph.* V. *Todda pana.*
Salariana. *Plin.* V. *Castanea.*
SALKEN. *Belg.* 322
Tsieria kametti. *Malab.*
Favas d'aia. *Luzit.*
Salée. *Rumph.* V. *Digitaria.*
Salgueira. *Luz.* V. *Upata.*
SALICARIA. *Gesn.* 234
Lythrum. *Lin.*
Salicastrum. *Plin. Cæs.* V. *Solanum Dulcamara.*
SALICORNIA. *Dod.* 261
Kali. *C. B.*

SAL

SALIX. *Plin.* Page 376
Itea. *Teofr.*
Saule. Gall.
Elike. *Teofr.*
Elix. *Teofr.*
Oisos. *Teofr.*
Æquum. *Gaz.*
Amerina. *Plin.*
Vimen. *Plin.*
Osier. Gall.
Chaleb. *Syr.*
Vetrix. *Cæsalp.*
Marseau. Gall.
Marsot. Gall.
Saliete. Gall. V. *Lapatum Acetosa.*
SALIMORI. *Rumph.* 177
Saliunca. *Plin.* V. *Valeriana.*
Salivaris. *Rom.* V. *Leukantemon Puretron.*
Salomonia. *hEist.* V. *Polygonaton.*
Salsa. *Feuillé.* V. *Medeola.*
Salsifi. Gall. V. *Tragopogon.*
Salsifi d'Espagne. Gall. V. *Scorzonera.*
Salsola. *Ital.* V. *Kali.*
SALVADORA. *Garc.* 442
Saluka. *Bram.* V. *Numfaia.*
SALVIA. *Plin.* 190
Aitopis. *Diosk.*
Kiosmin. *Diosk.*
Kosalon. *Diosk.*
Elafoboskon. *Diosk.*
Elelisfakon. *Diosk.*
Aprasi. *Rom.*
Orminon. *Ippokr.*
hOrminum. *Rom.*
Geminalis. *Rom.*
Ormia. *Dac.*
Gallitrichon. *Cæsalp.*
Ormin. Gall.
Sclarea. *Matth.*
Chiarella. *Cæsalp.*
Marrisalvia. *Cæsalp.*
Melinum. *Cæsalp.*
Melligo. *Cæsalp.*
Scarleggia. *Ital.*
Orvale. Gall.

SAL

Toute-bonne. Gall.
Glutinaria. *hEist.*
Jungia. *hEist.*
Schraderia. *hEist.*
SALVINIA. *Mich.* Page 15
Lenticula. *C. B. Prod.* 153.
Marsilea. *Lin.*
Samara. *Plin. C'est le fruit de l'orme.*
Sambong. *Rumph.* V. *Palma filix.*
SAMBUCUS. *Plin.* 158
Acte. *Teofr.*
Seba. *Dac.*
Suro. Gall.
Scobien. Celt.
Ebulus. *Brunsf.*
Chamai acte. *Diosk.*
Elioſakte. *Diosk.*
Olma. *Dac.*
Dukone. Gall.
Ieble. Gall.
Sameno. *Bram.* V. *Patsjotti.*
Samoloides. *Boerh.* V. *Kreidek.*
SAMOLUS. *Plin.* 248
Samouna. *Braſ.* V. *Ceiba.*
Sampaka. *Rumph.* V. *Champaka.*
Sampſos. *Ægyp.* V. *Fæniculum.*
Sampſuchon. *Diosk.* V. *Origanon Majorana.*
Sampſucus. *C. B.* V. *Maſtichina.*
Samuda. *Teofr.* V. *Betula.*
Samyda. *Browne. Lin.* V. *Guidonia.*
SANAMUNDA. *Cluſ.* 285
Thymelæa. *Pluk.*
Paſſerina. *Lin.*
Sandal malam. *Rumph.* V. *Potos.*
Sandarak. *Arab.* V. *Juniperus.*
Sang-dragon. Gall. V. *Corduline.*
Sanguen. *Ital.* V. *Cornus.*
Sanguinalis. *Columell.* V. *Polygonon.*

SAN

Sanguinaria. *Plin.* V. *Polugonon.*
Sanguinaria. *Rom.* V. *Plantago coronopus.*
Sanguinaria. *Trag.* V. *Geranion.*
Sanguinaria. *Lin.* V. *Belarnoſia.*
Sanguinella. *Ital.* V. *Capriola.*
Sanguis draconis. *Offic.* V. *Corduline.*
SANGUISORBA. *Fuchs.* Page 293
Pimpinella. *Dod.*
Sorbaſtrella. *Ital.*
Sanicle. Gall. V. *Sanicula.*
SANICULA. *Plin. Offic. Tour. t.* 173. 97
Diapenſia. *Brunsf.*
Sanicle. Gall.
Sanilum. *Ægyp.* V. *Convolvulus Scamone.*
Santaloides. *Lin.* V. *Kalavel.*
SANTALUM. *Breyn.* 159
Nedum ſchetti. *Malab.*
Santal citrin. Gall.
Santal blanc ? Gall.
Santenu. *Bram.* V. *Niota.*
SANTOLINA. *Cæſalp.* 118
Creſpolina. *Cæſalp.*
Criſpula. *Cæſalp.*
Canni herba. *Sylv.*
Abrotanum. *Mor. ſ.* 6. *t.* 3. *f.* 22.
Garderobe. Gall.
Santoline. Gall.
Santolinoides. *Vaill.* V. *Anacyclus.*
Sanve. Gall. V. *Sinapi.*
Saorta. *Ægyp.* V. *Tuſſilago.*
Sapan. *Camell.* V. *Kampecia.*
Sapana. *Celſ.* V. *Anagallis.*
Sapin. Gall. V. *Abies.*
SAPINDUS. *Tour.* 343
Likka. *Amer.*
Quiti. *Braſil.*

SAP

Knippa. *hErm.*
Bois à ſavonettes. Gall.
SAPIUM. *Brown.* Pag. 357
Mançanilla 2. *Plum ?*
SAPONARIA. *Trag.* 506
Savonière. Gall.
SAPOTA. *Plum.* 166
Achras. *Lin.*
Sapotier. Gall.
Sapotilier. Gall.
Bois de natte. Gall.
Saraca. *Rom.* V. *Ellebo-rus.*
Saralu. *Bram.* V. *Pongelion.*
Saraſin. Gall. V. *Polugonon Fagopuron.*
SARKOKOLLA. *Diosk. Gal.* 225
Titymali ſpecie. *Pluk.*
Penæa. *Lin.*
Sarkofagos. *Græc.* V. *Plumbago.*
Sardoa. *Diosk.* V. *Ranunculus.*
Sardonia. *Diosk.* V. *Ranunculus.*
Sareſinum. *Cæſ.* V. *Polugonon Fagopuron.*
Sari. *Teofr.* V. *Kuperos.*
Saribus. *Rumph.* V. *Kodda pana.*
Saritos. *Lus.* V. *Mala poenna.*
Saros. *Mal.* V. *Adamaram.*
SAROTHRA. *Lin.* 255
Centaurium. *Pluk.*
Sarpedonia. *Diosk.* V. *Ranunculus.*
SARRACENA. *Tour.* 450
Coilophyllum. *Moriſ.*
Bucanephyllum. *Pluk.*
Sarſa parilla. *hIſp.* V. *Smilax.*
Sarſe parelle. Gall. V. *Smilax.*
Saſa. *Syr.* V. *Lilium.*
SASALI. *Bram.* 305
Schageri kottam. *Mal.*
Microcos. *Lin.*
Saſſafras. *Monard.* V. *Laurus.*

SAS

SASURU. *Rumph.* Pag. 510
Pſeudo ſantalum. *Rumph.*
Satania. *Rom.* V. *Meſpilus.*
Sataria. *Rom.* V. *Peukedanon.*
SATUREIA. *Tragi.* 193
Tumbra. *Græc.*
Tembri. *Græc.*
Trebi. *Græc.*
Thymbra. *Rom.*
Cunila. *Plin.*
Thymum. *Barrel.*
SATYRION. *Lat.* 70
Saturion. *Diosk.*
Lonchitis. 1ª. *Diosk.*
Orchis, *Tour. t.* 147. *Seg. Ver. t.* 15. *f.* 1. 4. 7. 11. *Gmel. Sib. 1. t.* 4. *f.* 2.
Epipogium. *Gmel. Sib. 1. t.* 2. *f.* 2.
Limodorum. *Tour. t.* 250.
Pſeudo orchis. *Mich. t.* 26.
hAbenaria. *Lin. Jam.*
Saule. Gall. V. *Salix.*
Savonière. Gall. V. *Saponaria.*
Sauriaria. *Lat.* V. *Dracunculus.*
SAURURUS. *Plum.* 468
Serpentaria. *Pluk.*
Sauritis. *Diosk.* V. *Anagallis.*
SAUVAGEA. *Lin.* 449
Sauvageſia. *Lin.*
Irion. *Brown.*
Sauve-vie. Gall. V. *Ceterak.*
SCABIOSA. *Trag. Lin. Sp. No.* 4. 8. 151
Pſora. *Græc.*
Succiſa. *Galeni.*
Morſus diaboli. *Camer.*
Scabieuſe. Gall.
Mors du diable. Gall.
Skalias. *Teofr.* V. *Kirſion Kinara.*
SCALIGERA. *Adanſ.* 325
Geniſta. *Pluk.*
Aſpalathus. *Lin.*

SCA

Skambonia. *Diosk.* V. *Convolvulus.*
Skammonia. *Diosk.* V. *Convolvulus.*
Scanaria. *Rom.* V. *Scandix.*
SCANDALIDA. *Ital.* Page 326
Tetragonolobus. *Camer.*
Lotus. 1 à 4. *Lin. Sp.* 773.
Scandella. *Ital.* V. *hOrdeum.*
SCANDIX. *Diosk. Tour.* t. 173. 96
Scanaria. *Rom.*
Peĉten veneris. *Camer.*
Eguille à berger. Gall.
Peigne de Venus. Gall.
Skariola. *Arab.* V. *Kikorion.*
Scarole. Gall. V. *Kikorion.*
Scarleggia. *Ital.* V. *Salvia Sclarea.*
Scarzapepe. *Ital.* V. *Menta.*
Sceau notre Dame. Gall. V. *Tamus.*
Sceau de Salomon. Gall. V. *Polygonaton.*
Skebra. *Serap.* V. *Tithymalos.*
Skeptron. *Diosk.* V. *Luchnis.*
Sceptrum carolinum. *Rudb.* V. *Pedicularis.*
Schageri kottam. *Mal.* V. *Saſali.*
SCHEFFERIA. *Jaq.* 510
Schelameria. *hEiſt.* V. *Leukoion.*
Schembu. *Bram.* V. *Jambos.*
Scherapunka. *Bram.* V. *Kolinil.*
Scherubula. *Mal.* V. *Ourèt.*
SCHETTI. *Malab.* 146
Ixora. 1. *Lin. Sp.* 110.
Pavetta. *Browne ?*
SCHEUZERIA. *Lin.* 47

SCH

Juncus. *Bauh. Prod.* 43. *Loeſel. Pruſſ. t.* 28.
Schianza. *Ital.* V. *Tufa.*
Schinos. *Diosk.* V. *Piſtakia Lentiskos.*
Schinus. *Lin.* V. *Molle.*
Schloſſeria. *Mill.* V. *Guiabara.*
SCHOENANTUS. *Meſues.* Page 38
Schoinantos. *Diosk.*
Nardus ſyriaca & indica. *Diosk.*
Ozœnitis. *Plin.*
Sirea. *Rumph.* 5. *t.* 72. *f.* 2.
Gramen. *Pluk. t.* 190. *f.* 1. *Barr. ic.* 753. *f.* 2.
Iſchæmum. *Lin.*
Schoenolaguros. *C. B.* V. *Linagroſtis.*
Schoenopraſon. *Dod.* V. *Cepa.*
Schoenus. *Lin.* V. *Scirpus.*
Schoinos. *Diosk.* V. *Juncus.*
Schoinoſtroſon. *Diosk.* V. *Cannabis.*
SCHORIGERAM. *Malab.* 355
Tragia. *Plum.*
Schraderia. *hEiſt.* V. *Salvia.*
SCHVALBEA. *Gronov.* 200
Euphraſia. *Pluk.*
Schulpdoorn. *Belg.* V. *Tikanto.*
Schunambu valli. *Mal.* V. *Vitis.*
SCHUNDA PANA. *H. M.* 1. *t.* 11. 24
Ayri. *Thev.*
hAiri. *Thev.*
Saguaſter. *Rumph.* 1. *t.* 14.
Kaiama. *Ovied.*
Caryota. *Lin.*
SKILLA. *Teofr.* 49
Epimenidion. *Teofr.*
Erythronium. *Gal.*
Scilla. *Lat.*
Hyacintus ſtellaris, *C. B.*

SCI

Eliokarmos. *Ren. Sp.* t. 87.
Stachyoides. *Ren. Sp.* t. 90.
Stellaris. *hEiſt.*
Stellaſter. *hEiſt.*
Scille. Gall.
Epi de lait. Gall.
SKIMMI. *Jap.* Page 364
Ciegerdek. *Tart.*
Aniſum ſtellatum. *Herbar.*
Illicium. *Lin.*
Badiane. Gall.
Skinkos. *Diosk.* V. *Ruſcus.*
Skinſe. *Ægyp.* V. *Nerion.*
SCIODAPHYLLUM. *Brown.* 243
Skiodafullon. *Græc.*
Skiolebina. *Rom.* V. *Stoechas.*
Scirpo cyperus. *Mich.* V. *Scirpus.*
Scirpoides. *Scheuz.* V. *Scirpus.*
SCIRPUS. *Trag. Tour.* t. 300. 41
Oloſchoinos. *Teofr.*
hOloſchœnus. *Lat.*
Mariſcus. *Plin.*
Scirpoides. *Scheuz.*
Pſeudo cyperus. *Mich.*
Scirpo cyperus. *Mich.*
Cyperella. *Mich.*
Schoenus. *Lin.*
Bobartia ? *Lin.*
Cladium. *Brown.*
Sciſſima. *Gaz.* V. *Caſtanea Fagus.*
Skite. *Dac.* V. *Dipſacus.*
Sclarea. *Matth.* V. *Salvia.*
Scleranthus. *Lin.* V. *Knavel.*
Scobien. *Celt.* V. *Sambucus.*
Scolopandre. Gall. V. *Scolopendrion.*
SCOLOPENDRION. *Teofr.* 20
Fullitis. *Teofr.*
Emionitis. *Teofr.*

SCO

Lingua cervina. *Offic. Tour. t.* 319. 320. *Mor. ſ.* 14. *t.* 1. *f.* 9.
hEmionitis. *Tour. t.* 322.
Acroſtikon. *Thal.*
Aſplenium. *Lin.*
Langue de cerf. Gall.
Scolopandre. Gall.
Skolymocephalus. *Burm.* V. *Lepidocarpus.*
Skolumos. *Teofr.* V. *Scolymus.*
SCOLYMUS. *Tour. t.* 273. 112
Skolumos. *Diosk.*
Ferouſa. *Diosk.*
Askolumbres. *Græc. rec.*
Chnous. *Ægyp.*
Stubulon. *Rom.*
Scopa regia. *Rom.* V. *Bulbocaſtanon.*
Scoparia. *Lin.* V. *Kreidek.*
Scopion. *Diosk.* V. *Elaterion.*
SCOPOLIA. *Adanſ.* 419
Cardamine. 15. *Lin.*
Scorbion. *Diosk.* V. *Teukrion.*
Skordion. *Diosk.* V. *Teukrion.*
Skorodon. *Teofr.* V. *Allium.*
SKORODONIA. *Cord.* 188
Teucrium. 14 à 17. *Lin. Sp.* 564.
Skorodopraſon. *Diosk.* V. *Allium.*
Scorpii ſpina. *hErn.* V. *Erungion.*
Skorpioktonon. *Diosk.* V. *Eliotropion.*
SKORPIOIDES. *Diosk.* 328
Filtron. *Teokr.*
Scorpius. *Plin.*
Telephium. *Cæſalp.*
Campoides. *Riv.*
Scorpiurus. *Lin.*
Chenillete. Gall.
Skorpios. *Teofr.* V. *Doronikon.*
Skorpiuros. *Diosk.* V. *Eliotropion.*

SCO

Scorpiurus. *Lin.* V. *Skorpioides.*
Scorpius. *Plin.* V. *Skorpioides.*
SCORZONERA. *Matth. Tour.* t. 269. *Cluſ. hiſt.* 2. *t.* 138. *Mentz. t.* 1. *f.* 1. *Buxb. Cent.* 2. *t.* 21. Page 112
hleracium. *Bauh. Prod.* 63.
Viperaria. *Gerard.*
Scorzoneroides. *Vaill.*
Scorſonere. Gall.
Salſifi d'Eſpagne. Gall.
Scotanum. *Cæſ.* V. *Cotinus.*
SCROPHULARIA. *Tour.* 213
Caſtrangula. *Cæſalp.*
Scrofulaire. Gall.
Skubulon. *Celt.* V. *Solanum.*
Scurrula. *Lin.* V. *Viſcum.*
Skutalia. *Teofr.* V. *Melo.*
Skutalion. *Diosk.* V. *Kotuledon.*
Scutellaria. *Pluk.* V. *Caſſida.*
Seba. *Dac.* V. *Sambucus.*
SEBESTEN. *Trag.* 177
Vidi maram. *Malab.*
Quarena. *Bram.*
Myxos. *Act.*
Cordia. *Plum.*
Geraſcanthus. *Brown.*
Sebeſtier. Gall.
Bois de chik. Gall.
SEALA. *Adanſ.* 131
Jacobæa. *Plum.*
Paikajullo. *Feuillé.*
Verbeſina. *Burm.*
Pectis. *Lin.*
SECALE. *Plin. Tour. t.* 294. 36
Olura. *Græc.*
Olyra. *Cord.*
Secalina. *Scheuz.*
Segle. Gall.
Secalina. *Scheuz.* V. *Secale.*

SEC

Sechium. *Brown.* V. *Chocho.*
SEKRA. *Adanſ.* Page 492
Fontinalis. 2. *Dill.*
SECURIDACA. *Plin.* 327.
Pelekinos. *Diosk.*
Eduſaron. *Diosk.*
Securina. *Gazæ.*
Coronilla. 3. *Lin. Sp.* 743.
Faucille. Gall.
Securidaca. *Lin.* V. *Ecaſtaphyllum.*
SEDUM. *Plin.* 248
Aizoon. *Diosk.*
Aionion. *Diosk.*
Aeichruſon. *Diosk.*
Olochruſon. *Diosk.*
Zooftalmon. *Diosk.*
Keria cuſpia. *Rom.*
Sademour. *Rom.*
Seſuvium. *Rom.*
Sempervivum. *Plin.*
Digitellum. *Plin.*
Jombarde. Gall.
Joubarbe. Gall.
Sedum. *Lin.* V. *Anakampſeros.*
Segle. Gall. V. *Secale.*
SEGUIERA. *Loeſl.* 443
Selaginoides. *Dill.* V. *Mirmau.*
SELAGO. *Plin.* 268
Silago. *Gaza.*
Camphorata. *Lob.*
Camphoroſma. *Lin.*
Polycnemum. *Lin.*
Cruzeta. *Loeſl.*
Selago. *Dill.* V. *Mirmau.*
Selago. *Lin.* V. *Vermia.*
Selenion. *Diosk.* V. *Pæonia.*
Selepſion. *Ægyp.* V. *Urtica.*
Selenitis. *Diosk.* V. *Calaminta.*
SELINON. *Teofr.* 458
Eleoſelinon. *Teofr.*
Paludapium. *Lat.*
Celeri. *Ital.*
Nadagi. *Jap.*
Ache. Gall.

SEL

Perſil de marais. Gall.
Selinotition. *Diosk.* V. *Rubus.*
Selinum. *Lin.* V. *Oreoſelinon.*
Semen ſanctum. *Cæſ.* V. *Abſintion.*
Semeon. *Ægyp.* V. *Gnafalion.*
Semet. *Ægyp.* V. *Naſturtium.*
Seminalis. *Rom.* V. *Polygonon.*
Semnos. *Mag.* V. *Vitex.*
Semoura. *Ægyp.* V. *Luchnis.*
Sempervivum. *Plin.* V. *Sedum.*
Semudè. *Teofr.* V. *Betula.*
Sendionor. *Ægyp.* V. *Sideritis.*
Senè. Gall. V. *Caſſia Senna.*
SENECIO. *Plin. hErm. Par. t.* 226. *Dill. Elt. t.* 258. Page 122
Erigeron. *Diosk.*
Erechtites. *Diosk.*
hErbulum. *Rom.*
Carderina. *Cæſalp.*
Kleinia. *Lin.*
Seneçon. Gall.
Séneçon. Gall. V. *Senecio.*
Sénéka. *Canad.* V. *Polygala.*
Sénegré. Gall. V. *Fenugrecum.*
SENITES. *Adanſ.* 39
Zeugites. *Brown. t.* 4. *f.* 3.
Senna. *Trag.* V. *Caſſia.*
Senſitive. Gall. V. *Mimoſa.*
Ser. *Cæſ.* V. *Liguſticum.*
Serafis. *Afr.* V. *Linum.*
Serapias. *Diosk.* V. *Orchis.*
Serapias. *Lin.* V. *Epipactis.*
Serapinum. *Offic.* V. *Laſerpition.*

SHE

SHERARDIA. *Vaill.* Page 198
Verbena. *Pluk.*
Sherardia. *Pont.* V. *Galenia.*
Sherardia. *Lin.* V. *Aſperula.*
SERDA. *Adanſ.* 11
Agaricus ſulcatus. *Vaill.*
Serer e. Gall. V. *Seratula.*
Serjania. *Plum.* V. *Corindon.*
Serifion. *Diosk.* V. *Abſintion.*
Seriphium. *Lin.* V. *Filago.*
Seris. *Diosk.* V. *Kikorion.*
Sermontain. Gall. V. *Liguſticum.*
Sermontanum. *Cæſ.* V. *Liguſticum.*
Serpentaria. *Rom.* V. *Dracunculus.*
Serpentaria. *Pluk.* V. *Saururus.*
Serpentina. *Cæſ.* V. *Plantago Oloſteon.*
Serpillum. *Lat.* V. *Tumos.*
Serpolet. Gall. V. *Tumos.*
Serpyllum. *Quorund.* V. *Tumos.*
Serralia. *Cæſ.* V. *Kikorion.*
SERRARIA. *Burm.* 284
Abrotanoides. *Pluk.*
Anetifolius. *Seb.*
Leucadendron. *Lin.*
SERRATULA. *Matth.* 118
Jacea. *Tour. Mor. ſ.* 7. *t.* 26. *f.* 14.
Ceretta. *Cæſalp.*
Seretta. *Cæſalp.*
Ctupina. *Belg.*
Rhaponticoides. *Vaill.*
Stæhelina. 3. *Lin.*
Serette. Gall.
Seſamoides. *Diosk.* V. *Adonis.*
Seſamoides. *Cluſ.* V. *Reſeda.*
Seſamoides. *Mor.* V. *Teſſon.*

SES

SESAMON. *Diosk.* Page 113
Setamum. *Lat.*
Martynia. *hOuſt.*
Proboſcidea. *Juſſ.*
Craniolaria. *Lin.*
Giuggiolina. *Ital.*
Jujoline. Gall.
Seſame. Gall.
SESBAN. *Proſp. Alp.* 317
Emerus. *Pium.*
Æſchynomene. 5. *Lin. Sp.* 714.
Sork. *Seneg.*
SESELI. *Diosk.* 96
Fœniculum. *J. B. hiſt.* 3. 16. *Vaill. Bot. t.* 9. *f.* 4.
Narthicoides. *Thal.*
Carvifolia. *Vaill. Bot. t.* 5. *f.* 2.
SESIA. *Adanſ.* 10
Agaricus ſulcatus. *Vaill.*
SESLERIA. *Scopoli.* 496
Seſuvium. *Rom.* V. *Sedum.*
Seſuvium. *Lin.* V. *Rémè.*
Setania. *Rom.* V. *Meſpilus.*
Setialis. *Rom.* V. *Viola.*
Seurion. *Diosk.* V. *Beta.*
SPHÆRANTOS. *Vaill.* 114
Sfairantos. *Græc.*
Adaka manjen. *Malab.*
Kaſſeuàm. *Seneg.*
Boulète. Gall.
SPHÆROCARPUS. *Mich.* 15
Sphærocephalus. *hAll.* V. *Korkir.*
SFAGNON. *Teofr.* 458
Sfakos. *Teofr.*
Sphagnum. *Lat.*
Sfairantos. *Græc.* V. *Sphærantos.*
Sfendamnos. *Teofr.* V. *Acer.*
Sferra cavallo. *Ital.* V. *Hippokrepis.*
Sfondulion. *Diosk.* V. *Sphondylion.*
SPHONDYLION. *Tour.* 85. 170. *C. B. Prod.* 83. 100.
Sfondulion. *Diosk.*
Chorodanon. *Diosk.*

SPH

Rutinalis. *Rom.*
Branca ursina. *Brunsf.*
hEracleum. *Lob.*
Berce. Gall.
Branche ursine. Gall.
Sphondylococcos. *Mich.* V. *Callicarpa.*
SIALITA. *Malab.* Pag. 364
Songium. *Rumph.*
Dillenia. *Lin.*
Sibadilla, *hIsp.* V. *Pedicularis.*
SIBALDIA. *Lin.* 295
Pentaphylloides. *Pluk.*
SIBTHORPIA. *Lin.* 211
Alsine. *Pluk.*
Sikkira. *Afr.* V. *Aneton.*
Sikeliotikon. *Diosk.* V. *Plantago Psullion.*
SICELIUM. *Brown.* 147
Coccocipsilum. *Brown.*
Sicha. *Afr.* V. *Daucus.*
Sikupnoes. *Dac.* V. *Erungion.*
Sicyoides. *Tour.* V. *Sycyos.*
SICYOS. *Lin.* 138
Sicyoides. *Tour.*
Brionioides. *Dillen.*
Sikus. *Teofr.* V. *Melo.*
Sicys. *Lat.* V. *Melo.*
Sida. *Teofr.* V. *Numfaia.*
Sida. *Ippokr.* V. *Punica.*
Sida. *Lin.* V. *Abutilon.*
SIDERITIS. *Diosk.* 187
Xantofanea. *Diosk.*
Parmiron. *Putag.*
Sendionor. *Ægyp.*
Soleastrum. *Rom.*
Vertemnum. *Rom.*
Oudedonis. *Afr.*
Crapaudine. Gall.
SIDEROXYLON. *Boerh.* 171
Bois de fer. Gall.
Bois laiteux. Gall.
Té de Boerave. Gall.
Sidion. *Græc.* V. *Punica Malicorium.*
Sifon. *Teofr.* V. *Agrostis.*
Siphonanthemum. *Amm.* V. *Siphonanthus.*

SIP

SIPHONANTHUS. *Lin.* Page 177
Siphonanthemum. *Amm.*
Sifonion. *Teofr.* V. *Agrostis.*
SIGESBEKIA. *Lin.* 130
Cichorio affinis. *Pluk.*
Sigingalios. *Rom.* V. *Dracunculus.*
Silago. *Gaz.* V. *Selago.*
Silaus. *Plin.* V. *Fellandrion.*
SILENE. *Teofr.* 254
Ixokaulon. *Thal.*
Siler. *Offic.* V. *Ligusticum.*
Silfion. *Teofr.* V. *Laserpition.*
Silphium. *Lin.* V. *Koropsis.*
Silicia. *Plin.* V. *Fenugrecum.*
Siliqua. *Matth.* V. *Keratia.*
SILIQUASTRUM. *Gesn.* 317
Konchikas. *Græc.*
Koukouchias. *Græc.*
Arbor Judæ. *Dod.*
Cercis. *Lin.*
Gainier. Gall.
Arbre de Juda. Gall.
Silubon. *Diosk.* V. *Silybon.*
SILYBON. *Vaill.* 116
Lac S. Mariæ. *Cæs.*
Carduus leucographus. *Dod.*
Chardon laité. Gall.
Chardon marie. Gall.
Silybum. *Rauv.* V. *Gundelia.*
Simaruba. *Peruv.* V. *Monbin.*
Simpla nobla. *Pluk.* V. *Nobula.*
SINAPI. *Ippokr.* 418
Napu. *Diosk.*
Pseudo bounion. *Diosk.*
Eutmon. *Ægyp.*
Napium. *Rom.*
Moutarde. Gall.

SIN

Sanve. Gall.
Sinapistrum. *Tour.* V. *Mikambe.*
Siogei fige. *Jap.* V. *Mondo.*
SION. *Diosk.* 498
Darion. *Diosk.*
Daris. *Diosk.*
Laouberde. *Diosk.*
Sium. *Rom.*
Laver. *Rom.*
Ache d'eau. Gall.
Berle. Gall.
hErbe à moro. Gall.
Sitea. *Ramph.* V. *Schoenantus.*
Siriboa. *Jav.* V. *Piper.*
Siro. Gall. V. *Bulbokastanon.*
Sisartos. *Mag.* V. *Erungion.*
SISARON. *Diosk. Tour.* t. 163. 97
Chervi. Gall.
Sisimaka. *Afr.* V. *Glaukion.*
SISON. *Diosk.* 97
Petroselinum. *Dod.* 697.
Sium. *Mor.* s. 6. t. 5. f. 6.
Persil de roche. Gall.
Sistrameos. *Celt.* V. *Fæniculum.*
Sisumbrium. *Teofr.* V. *Mentastrum.*
SISUMBRION. *Diosk.* 417
Sisymbrium. *Lat.*
Vella. *Galeni.*
Agriris. *hIsp.*
Cresson. Gall.
Vellon. Gall.
SISURINCHION. *Teofr. Clus. hist.* 216. 60
Nosella. *hIsp.*
Masukas. *hIsp.*
Iris. *Lin.*
Sisyrinchium. *Col.* V. *Ilmu.*
Sisyrinchium. *Lin.* V. *Bermudiana.*
Sitanion. *Diosk.* V. *Triticum.*

SIT

Sitilias. *Poen.* V. *Ierakion.*
SITOSPELOS. *Teofr.* Page 36
Gramen. *Mor. ſ.* 8. *t.* 10. *f.* 2.
Triticum. *Gmel.* 1. *t.* 28.
Elymus. *Lin.*
SLOANA. *Plum.* 382
Apeiba. *Braſil.*
Smilax. *Diosk.* V. *Taxus.*
SMILAX. *Diosk. Tour. t.* 421. *Pluk. t.* 110. *f.* 3. 4. 5. *t.* 111. *f.* 2. *t.* 408. *f. Catesb.* 1. *t.* 15. 52. 52
Anikeron. *Diosk.*
Elide. *Diosk.*
Eliofuton. *Diosk.*
Lukantemon. *Diosk.*
Radia. *Diosk.*
Luiſte. *Ægyp.*
Jupikanga. *Marg.* 110.
Sarſa parilla. *hIſp.*
Sarſe parelle. Gall.
Smurnion. *Diosk.* V. *Smyrnion.*
SMYRNION. *Tour. t.* 168. *C. B. Prod.* 82. 101
Smurnion. *Diosk.*
Ippoſelinon. *Diosk.*
Grielon. *Diosk.*
Oluſatrum. *Rom.*
Smyrnium. *Rom.*
Equapium. *Gaz.*
Alexander. *Turn.*
Maçeron. Gall.
Snodrap. *Angl.* V. *Chionantus.*
Sob. *Seneg.* V. *Monbin.*
SOPHIA. *Dod.* 417
Siſymbrium. 11. *Lin.*
Deſcurea. *Guett.*
Sofora. *Quor.* V. *Sophora.*
SOPHORA. *Lin.* 318
Ervum. *Tour.*
Anticolerica. *Rumph.*
Iabax. *Ind. Camell.*
Ert giné. *Seneg.*
Sofo. *Ægyp.* V. *Origanon majorana.*
Sofobi. *Ægyp.* V. *Aparine Rubia.*

SOG

Sogei. *Jap.* V. *Mondo.*
SOLANDRA. *Lin.* 102
Solanifolia. *C. B.* V. *Kirkaia.*
Solanoides. *Tour.* V. *Rivina.*
SOLANUM. *Plin.* 218
Struchnos. *Diosk.*
Puknokomon. *Diosk.*
Allelo. *Ægyp.*
Aſtriſmunis. *Afr.*
Kakubalon. *Plin.*
Strumum. *Plin.*
Solatrum. *Plin.*
Trychnon. *Plin.*
Petroncianum. *Cæſ.*
Scubulon. *Celt.*
Morelle. Gall.
Dulcamara. *C. B.*
Salicaſtrum. *Plin.*
Vigne de Judée. Gall.
Melanzana. *Ital.*
Melongena. *C. B.*
Maienne. Gall.
Aubergine. Gall.
Mandragora. *Diosk.*
Antimion. *Diosk.*
Apemon. *Dioſ.*
Antropomorfon. *Dioſ.*
Archine. *Dioſ.*
Bombochulon. *Dioſ.*
Kammaron. *Dioſ.*
Diamonon. *Dioſ.*
Minon. *Dioſ.*
Gonogeona. *Magis.*
Mandragore. Gall.
Solaris. *Gaz.* V. *Eliotropion.*
Solatrum. *Plin.* V. *Solanum.*
Soldanella. *Diosk.* V. *Convolvulus.*
Soldanella. *Tour.* V. *Golia.*
Soleaſtrum. *Rom.* V. *Sideritis.*
Soleil. Gall. V. *Voſakan.*
Solidago. *Brunſf.* V. *Bellis.*
Solidago. *Ang.* V. *Doria.*
Solidago. *Brown.* V. *Liabon.*

SOL

Soliſequus. *Rom.* V. *Titimalos.*
SOLORI. *Bram.* 327
Noel valli. *Malab.*
Panni valli. *Malab.*
Folhas do porco. *Luzit.*
hOef blud. *Belg.*
Somfia. *Ægyp.* V. *Veratron.*
SOMION. *Adanſ.* 5
Agaricum Erinaceum. *Mich.*
Hydnum. *Linn.*
Sommàk. *Arab.* V. *Rus.*
Somp. *Seneg.* V. *Agialid.*
Sonk. *Seneg.* V. *Sesban.*
Sonchorus. *Rumph. Curcuma.*
Sonchos. *Teofr.* V. *Ierakion.*
Sonchus. *Lat.* V. *Ierakion.*
Songium. *Rumph.* V. *Sialita.*
Sopragine. *Ital.* V. *Lactuca.*
Sorbaſtrella. *Ital.* V. *Sanguiſorba.*
SORBUS. *Plin.* 296
Oè. *Teofr.*
Oiè. *Teofr.*
Ouon. *Teofr.*
Sorbier. Gall.
Kormier. Gall.
Kochène. Gall.
SORGUM. *C. B.* 38
Milium. *Mor. ſ.* 8. *t.* 5. *f.* 7.
Battari. *Rumph.* 5. *t.* 75. *f.* 1.
Melica. *Ital.*
Lobas. *Cæſalp.*
Sagina. *Cæſalp.*
hOlcus. *Lin.*
Sorgo. *Ind.*
SORIA. *Zan.* 421
Myagrum. *Moriſ.*
Soſandron. *Diosk.* V. *Delfinion.*
Soteeſou. *Jap.* V. *Todda pana.*

SOT

Sotulati. *Bram.* V. *Adamboe.*
Soubites. *Celt.* V. *Edera.*
Souchet. Gall. V. *Kuperos.*
Souci. Gall. V. *Kalta.*
Souci de marais. Gall. V. *Populago.*
Soukotachos. *Diosk.* V. *Parietaria.*
Soude. Gall. V. *Kali.*
Soum. *Ægyp.* V. *Vitex.*
Souſion. *Diosk.* V. *Lilium.*
Sozouſa. *Diosk.* V. *Artemiſia.*
Spanachia. *Græc.* V. *Spinacia.*
SPARGANION. *Diosk.* Page 471
Bolon. *Diosk.*
Xiſion. *Diosk.*
Butomus. *Dod.*
Platanaria. *Dod.*
SPARGANOPHOROS. *Vaill.* 121
Lagochumitia. *Cret.*
Elichryſon. *Cluſ.*
Tanacetum. 6. *Lin. Sp.*
Achillea. 6. *Lin. Sp.*
SPARTION. *Diosk. Lin. Sp.* 709. *N°.* 7. 321
Spartum. *Plin.*
Cytiſo geniſta. *Tour.*
Achyronia. *Roy.*
Spartium. *Plum.* V. *Elſota* & *Ecaſtavhyllum.*
Sparton. *Diosk.* V. *Lugos.*
Spartum. *Lin.* V. *Spartion.*
Spartum. *Cluſ.* V. *Linoſparton.*
SPATA. *Græc. Eſt la gaîne qui envelope les fleurs mâles du Datier.*
Spathula. *C. B.* V. *Xuris.*
Spatule. Gall. V. *Xuris.*
Speauſe. Gall. V. *Triticum.*
Spelta. *Trag.* V. *Triticum.*
SPERGULA. *Dod. Lin. Sp.* 440. *N°.* 1. 271

SPE

Eſpargoute. Gall.
SPERMACOCE. *Dillen.* Page 145
Anonymos. *Pluk.*
Galeopſis. *Burm.*
Spigelia. *Lin.* V. *Arapabaka.*
SPILANTHES. *Jaq.* 510
Spina alba. *Rom.* V. *Echinopus.*
SPINACIA. *Ital.* 260
Spanachia. *Græc. rec.*
Epinar. Gall.
Spin merlo. *Caſt.* V. *Ramnos.*
SPIRÆA. 1 à 7. 11. *Lin. Sp.* 489. 295
Spiraia. *Teofr.*
Ulmaria. *Pluk.*
SPLAKNON. *Teofr.* 53
Splanchnon. *Teofr.*
Cava. *Imper.*
Enteroides. *Vaill.*
Tubularia. *Vaill.*
Boiau de chat. Gall.
Splenion. *Diosk.* V. *Ceterak.*
Split. *Ital.* V. *Fumaria.*
Spodias. *Teofr.* V. *Prunus.*
Spondias. *Lin.* V. *Monbin.*
Spongon. *Diosk.* V. *Nerion.*
Sprekelia. *hEiſt.* V. *Akrokorion.*
Squamaria. *Lonic.* V. *Anblaton.*
Stachyarpagophora. *Vaill.* V. *Pupal.*
Stachyoides. *Ren.* V. *Skilla.*
STACHYS. *Tour.* 190
Stachutes. *Diosk.* V. *Potamogeton.*
Stæhelina. *Lin.* V. *Serratula.*
STAPHYLÆA. *Lin.* 304
Staphylodendron. *Plin.*
Né coupé. Gall.
Stafulinos. *Diosk.* V. *Daucus.*
Staphylodendron. *Plin.* V. *Staphylæa.*

STA

Stafis agria. *Diosk.* V. *Delſinion.*
Stammagati. *Græc.* V. *Kikorion.*
Stapelia. *Lin.* V. *Aſclepias.*
STATICE. *Dalech.* Page 284
Stefane. *Diosk.* V. *Ruſcus.*
Stefanomatikè. *Diosk.* V. *Coronaria.*
Stefion. *Græc.* V. *Laſerpition.*
STELEFUROS. *Teofr.* 31
Gramen. *Pluk. t.* 33. *f.* 1.
Phleum. *Lin.*
Stelis. *Teofr.* V. *Viſcum.*
Stellaria. *Brunſ.* V. *Aſperula.*
Stellaria. *C. B.* V. *Kallitriche.*
Stellaria. *Lin.* V. *Centunculus.*
Stellaris. *hEiſt.* V. *Skilla.*
Stellaſter. *hEiſt.* V. *Skilla.*
STELLERA. *Lin.* 285
Linaria. *Column.*
Chamæjaſme. *Amm.*
Stemfis. *Ægyp.* V. *Pedalion.*
STEMODIA. *Lin.* 210
Stemodiacra *Brown.*
Scordium. *Sloan.*
Stemodiacra. *Browne.* V. *Stemodia.*
Stemonitis. *Gled.* V. *Clatroides.*
Sterculia. *Lin.* V. *Kavalam.*
STERIS. *Diosk.* 255
Lychnis. 3. *Lin. Sp.* 436.
Steſion. *Diosk.* V. *Delſinion Stafis agria.*
STEVARTIA. *Lin.* 398
Malacodendron. *Mitch.*
Stichis. *Diosk.* V. *Koxuledon.*
Stilago. *Rom.* V. *Plantago coronopus.*
STIPA. *Teofr. Lin.* 31

STI

Spartum. *Cluſ.* 2. *p.* 221.
Stipa. *Rom.* V. *Pimpinella.*
Stiſſeria. *hEiſt.* V. *Aſclepias.*
Stizolobium. *Brown.* V. *Mukuna.*
Stoebe. *Lin.* V. *Filago.*
STOECHAS. *Lat.* 188
Stoichas. *Diosk.*
Alkibias. *Diosk.*
Stuſonia. *Diosk.*
Sunkliops. *Diosk.*
Suſio. *Ægyp.*
Skiolebina. *Rom.*
Sticados. *Cæſalp.*
Stoibè. *Diosk.* V. *Pimpinella.*
Stoichas. *Diosk.* V. *Stoechas.*
Stopinaka. *Diosk.* V. *Polygonon.*
Stoppione. *Cæſ.* V. *Kirſion.*
Stramonioides. *Feuill?* V. *Stramonion.*
STRAMONION. *C. B.* 218
Anudron. *Diosk.*
Enoron. *Diosk.*
Manikon. *Diosk.*
Ortogion. *Diosk.*
Pentadruon. *Diosk.*
Periſſon. *Diosk.*
Truoron. *Diosk.*
Datura. *Turk.*
Ippomane. *Cratei.*
Stramonioides. *Feuill?*
STRATIOTES. *Galeni.* 76
Aloides. *Boerh.*
Ottel. *Ambel. H. M.* 11. *t.* 46.
Stratiotes. *P. Alp.* V. *Kodda pail.*
Stratiotes. *Vaill.* V. *hOttonia.*
Strariotikon. *Diosk.* V. *Millefolium.*
Stravadi. *Bram.* V. *Meliſſa.*
STRIGLIA. *Ital.* 10
Agaricus ſulcatus. *Bacar.*

STR

Strobon. *Plin.* V. *Ciſtus ladanum.*
Stroutia. *Teofr.* V. *Pyrus cydonia.*
Stroution. *Diosk.* V. *Lanaria.*
Stroutokamelon. *Diosk.* V. *Lanaria.*
Struchium. *Brown.* V. *Athenæa.*
Struchnos. *Diosk.* V. *Solanum.*
Strychnos. *Lin.* V. *Genipa.*
Strumfia. *Jaq.* V. *Patsjotei.*
Strumea. *Plin.* V. *Ficaria.*
Strumum. *Rom.* V. *Solanum.*
Struthia. *Roy.* V. *Deſſenia.*
Struthiopteris. *Cord.* V. *Oſmunda.*
Strutiopteris. *hAll.* V. *Telupseris.*
Strutium. *Cord.* V. *Imperatoria.*
Stubulon. *Rom.* V. *Skolumos.*
Stuſonia. *Diosk.* V. *Stoechos.*
Sturax. *Diosk.* V. *Styrax.*
STYRAX. *Plin.* 166
Sturax. *Diosk.*
Subet. *Plin.* V. *Quercus.*
Subetella. *Cæſ* V. *Quercus.*
SUBULARIA. *Dillen.* 471
Subularia. *Lin.* V. *Konſana.*
Sukaminea. *Diosk.* V. *Morus.*
Sukamina. *Teofr.* V. *Ficus. Sycomorus.*
SUKANA. *Adanſ.* 269
Amarantus. *Barrel.*
Suke. *Græc.* V. *Ficus.*
Succiſa. *Gal.* V. *Scabioſa.*
Sucre. Gall. V. *Fragmites Sakkaron.*
Sudemour. *Diosk.* V. *Sedum.*
SUFA. *Adanſ.* 8

SUF

Lycoperdon cauleſcens. *Mich.*
Suſio. *Ægyp.* V. *Stoechas.*
SUILLUS. *Plin.* Page 10
Fungus porоſus. *Tour.*
Sulitra. *Diosk.* V. *Glukurriza.*
Sumac. Gall. V. *Rus.*
Sumfefon. *Ægyp.* V. *Lilium.*
Sumforikarpos. *Græc.* V. *Symphoricarpos.*
SYMPHORICARPOS. *Dillen.* 157
Lonicera. 11. *Lin. Sp.* 175.
Sumfuton. *Diosk.* V. *Symphyton.*
SYMPHYTON. *Lat.* 178
Sumfuton. *Diosk.*
Peſton. *Diosk.*
Conſolida. *Plin.*
Conſolida major. *Offic.*
Conſoude. Gall.
Conſoude grande. Gall.
Oreille d'âne. Gall.
SYMPLOCOS. *Jaq.* 510
Synanchica. *Dal.* V. *Aſperula.*
Sunkliops *Diosk.* V. *Stoechas.*
Suncriſis. *Diosk.* V. *Elaterion.*
SURIANA. *Plum.* 249
SYRINGA. *Dod.* 244
Philadelphus. *Athen.*
Syringa. *Cluſ.* V. *Lilak.*
Suris. *Afr.* V. *Lanaria*
Suro. Gall. V. *Sambucus.*
Suron. Gall. V. *Bulbokaſtanon.*
Suſinon. *Diosk.* V. *Lilium.*
Suſtamna. *Ægyp.* V. *Ricinus.*
Svamp palmeto. *Angl.* V. *Sabal.*
SVERTIA. *Lin.* 503
Gentiana *Lin.*
Svietenia. *Jaq.* V. *Mahagoni.*
SUZYGIUM. *Brown.* 244

T

TABAC. Gall. V. *Nicotiana.*
Tabacum. *Monard.* V. *Nicotiana.*
TABERNÆ MONTANA. *Plum.* Page 172
Takamaka. Gall. V. *Kalaba.*
Takamaka faux. Gall. V. *Populus fokot.*
Takka. *Rumph.* V. *Dracunculus.*
Takkada. *Zeil.* V. *Lobelia.*
Takorota. *Bram.* V. *Lobelia.*
TAXUS. *Plin.* 481
Milos. *Teofr.*
Smilax. *Diosk.*
Tumalos. *Diosk.*
Tumion. *Diosk.*
Fi. *Japon.*
Nasso. *Ital.*
If. Gall.
Tæda. *Plin.* V. *Pinus.*
TAGETES. *Fuchs.* 131
Otonna *Diosk.*
Petilium. *Plin.*
Pedua. *Guiland.*
Oeillet d'Inde. Gall.
Tagnet. *Corniol.* V. *Populus nigra.*
Talagas. *Zeil.* V. *Koddapana.*
Talana. *Bram.* V. *Anavinga.*
TALI. *Bram.* 319
Perinkourigil. *Malab.*
Circa Daveta. *Lus.*
hOnde pinten. *Belg.*
Thalia. *Roy.* V. *Maranta.*
Thaliatroides. *Amm.* V. *Christophoriana.*
THALICTRON. *Diosk.* 459
Taliktron. *Diosk.*
Verdemarcum. *Ital.*
TALINUM. *Adans.* 245
Telephiastrum. *Dill.*
hEliantemoides. *H. R. P.*
hallia. *Gras.* V. *Capparis.*

TAL

Taludama. *Mal.* V. *Boerhavia.*
Tamaka. *Seneg.* V. *Nicotiana.*
Tamalapatrum. *C. B.* V. *Laurus malabatron.*
Tamar. *Arab.* V. *Dachel.*
Tamara. *Mal.* V. *Nelumbo.*
TAMARINDUS. *Parkins.* Page 319
Balampulli. *Malab.*
Oxyphenix. *Cæsalp.*
Tamarin. Gall.
TAMARIX. *Plin.* 269
Murika. *Teofr.*
Tamariscus. *Brunsf.*
Tamaris. Gall.
Tamarum. *Cæs.* V. *Tamus.*
Tamnacum. *Plin.* V. *Matricaria.*
Thamnia. *Brown.* V. *hElvingia.*
Tamnus. *Tour.* V. *Tamus.*
TAMUS *Dod.* 76
Tamnus. *Tour. t.* 28.
Batanuta. *Diosk.*
Betisalka. *Diosk.*
Pegrina. *Dac.*
Priadela. *Dac.*
Taminia. *Plin.*
Laonotou. *Afr.*
Tamarum. *Cæsalp.*
Cerasiola. *Cæsalp.*
Sceau notre Dame. Gall.
TANACETUM. *Plin.* 120
Baltamita. *Brunsf.*
Daneta. *Cæsalp.*
Tanésie. Gall.
Tanachion. *Diosk.* V. *Conusa.*
Tanarius. *Rumph.* V. *hErnandia.*
Tandalo. *Bram.* V. *Ourèt.*
Tanésie. Gall. V. *Tanacetum.*
TANGARAKA. *Brasil.* 147
Campanula. *Brown.*
hAmelia. *Jaq.*
Mort à rats. Gall.

TAN

TANGHEKOLLI. *H. M.* Tom. 3 Page 57
Belutta pola. *Malab.*
Lilio asfodelus. *Commel. rar. t.* 14. 15. *Dill. Elt. t.* 160.
Crinum. *Lin.*
Tani. *Malab.* V. *Panel.*
Tanis morî. *Bram.* V. *Tsiertani.*
Tantarago. *Lus* V. *Kajan.*
Tantalitis. *Diosk.* V. *Litospermon.*
TAPANAVA. *Rumph.* 470
Potha. *Zeil.*
Pothos. *Lin.*
TAPIA. *Brasil.* 407
Nirvala. *Malab.*
Apioskorodon. *Pluk.*
Crateva. 1. *Lin.*
TAPOMANA. *Zeil.* 343
Radelisavel. *Zeil.*
Rhus. *Burm.*
Connarus. *Lin.*
Tapsia. *Teofr.* V. *Thapsia.*
THAPSIA. *Tour. t.* 171. *Mor. s.* 9. *t.* 18. *f.* 7. 9. 100
Panax. *Col. Ecp.* 1. *t.* 86.
Tapsia. *Diosk.*
Pankrapon. *Diosk.*
Upopion. *Diosk.*
Boide. *Afr.*
Ferulago. *Rom.*
Tara. *Feuill.* V. *Kampecias.*
Taraxakon. *Dod.* V. *Leontodon.*
Taraxakonastrum. *Vaill.* V. *Trinciatella.*
Taraxakonoides. *Vaill.* V. *Virea.*
Taraspik. Gall. V. *Tlaspi.*
Tarate. *Ind.* V. *Nelumbo.*
Tarcon. *Cæs.* V. *Artemisia.*
TARCHONANTOS. *Vaill.* 118
Elichryso affinis. *Pluk.*
TARDAVEL. *Malab.* 145
TARGIONIA. *Mich.* 15
Lichen. *Col. Ecp.* 1. 333.

TAR

Targone. *Cæſ.* V. *Artemiſia.*
Taſſus. *Cæſ.* V. *Verbaſcum.*
Tataïba. *Braſ.* V. *Morus.*
Taumaſtos. *Diosk.* V. *Iris.*
Taurion. *Diosk.* V. *Luchnis.*
Taurokeros. *Diosk.* V. *Trapa.*
Tazetta. *hIſp.* V. *Narkiſſos.*
Té. Gall. V. *Tſia.*
Thé. Gall. V. *Tſia.*
Thea. *Lin.* V. *Tſia.*
TEKA. *Malab.* Page 445
Saïlo. *Bram.*
Kiati. *Javan.*
TEKEL. *Feuillé.* 497
Té de Boërave. Gall. V. *Sideroxylon ſpinoſum.*
TEFIS. *Ægyp.* 276
Tephis. *Ægyp.*
Polygonaſtrum. *Quorumd.*
Atraphaxis. 2. *Lin. Sp.* 333.
Tefonion. *Zoroaſt.* V. *Uoſkuamos.*
Telephiaſtrum. *Dill.* V. *Talinum.*
Telephioides. *Tour.* V. *Niruri.*
Telefion. *Diosk.* V. *Anakampſeros.*
TELEPHION *Cluſ.* 271
Telephion. *Cæſ.* V. *Scorpioides.*
Teline. *Diosk.* V. *Kutiſos.*
Telis. *Diosk.* V. *Fenugrecum.*
Telpide. *Diosk.* V. *Iris.*
Telukrania. *Teofr.* V. *Cornus.*
Telufonon. *Teofr.* V. *Doronikon.*
Telugonon. *Teofr.* V. *Mercurialis.*
Thelygonum. *Lin.* V. *Kunokrambe.*

TEL

Telupteris. *Teofr.* V. *Telypteris.*
THELYPTERIS. *Cordi.* Page 20
Filix femina. *Fuchſ.* 596.
Struthiopteris. *hAll.*
Pteris. *Lin.*
Fougère femelle. Gall.
TEMA. *Malab.* 494
Varai. *Bram.*
Panicum. *Rumph.*
Tembri. *Græc.* V. *Satureia.*
Temele. *Diosk.* V. *Meliſſa.*
Tenga. *Mal.* V. *Kokos.*
Theobroma 1a. *Lin.* V. *Kakao.*
Theobroma 2a. *Lin.* V. *Guatuma.*
Teodonis. *Diosk.* V. *Paionia.*
Teofraſta. V. *Theophraſta.*
THEOPHRASTA. *Lin.* 30
Ereſia. *Plum.*
Tutemoque. Gall.
TEPION. *Adanſ.* 131
Ceratocephaloides. *Vaill.*
Verbeſina. 1. *Lin. Sp.* 901.
Tepſo. *Afr.* V. *Bulbokaſtanon.*
TERANA. *Adanſ.* 5
Agaricum repens. *Mich.*
Térébinte. Gall. V. *Piſtakia.*
Terebintus. *Rom.* V. *Piſtakia.*
Theriacalis. *Montalb.* V. *Tlaſpi.*
Theriacaria. *Cæſ.* V. *Anonis.*
Terminalion. *Diosk.* V. *Elenion.*
Termintos. *Diosk.* V. *Piſtakia Térébinteus.*
Termontis. *Diosk.* V. *Antirrinon.*
Termos. *Græc.* V. *Lupinus.*
TERNATEA. *Tour.* 325

TER

Clitorius. *Breyn.*
Clitoria. *Lin.*
Terofonon. *Diosk.* V. *Akoniton.*
Terra crepola. *Ital.* V. *Ierakion Sonchus.*
Terra merita. *Offic.* V. *Curcuma.*
Terre crêpe. Gall. V. *Ierakion Sonchus.*
Terre noix. Gall. V. *Bulbokaſtanon.*
Tertanageta. *Diosk.* V. *Artemiſia.*
Tertianaria *Tab.* V. *Caſſida.*
Tertiola. *Cæſalp.* V. *Caſſida.*
Teſeion. *Teofr.* V. *Teſion.*
TESION. *Teofr.* 80
Teſeion. *Teofr.*
Theſium. *Lin*
Linoſyris. *Gerard.*
Alchimilla. *Tour. Till. Piſ.* 6.
Seſamoides *Mor. ſ.* 15. *t.* 1. *f.* 3.
Teſſio. *Kempf.* V. *Todda pana.*
Tête de Moine. Gall. V. *Corindon.*
TETRACERA. *hOuſt.* 249
Fagus. *Pluk.*
Petrea. *Amm.*
Tetragonia. *Teofr.* V. *Euonumos.*
Tetragonia. *Linn.* V. *Ludolfia.*
Tetragonocarpos. *Comm.* V. *Ludolfia.*
Tetragonolobus. *Camer.* V. *Scandalida.*
Tetragonotheca. *Dill.* V. *Bikera.*
TETRAHIT. *Lob.* 190
Betonica. *Tour.*
Sideritis. 4 *Lin. Sp.* 573.
Alyſſum majus. *Tab.*
TEUKRION. *Diosk.* 188
Chamaidrus. *Diosk.*
Chamaidrops. *Diosk.*
Linodrus. *Diosk.*

THE

Trixago. *Diosk.*
Trissago. *Rom.*
Kalamandrier. Gall.
Chenette. Gall.
Germandrée. Gall.
Scordion. *Diosk.*
Scorbion. *Diosk.*
Pleuritis. *Diosk.*
Dusosmon. *Diosk.*
Aso. *Ægyp.*
Chamaras. Gall.
Polion. *Diosk.*
Achamenis. *Diosk.*
Belion. *Diosk.*
Ebenitis. *Diosk.*
Feuxaspidion. *Diosk.*
Leontocharon. *Diosk.*
Melosmon. *Diosk.*
Pseudo marum. *Diosk.*
Trichosthema. *Lin.*
THEVETIA. *Adans.* Page 171
Thevetia. *Lin.* V. *Aouai.*
Teutlion. *Ippok.* V. *Beta.*
Teutrion. *Diosk.* V. *Aparine Rubia.*
Tiam. *Afr.* V. *Dracunculus.*
Tiarella. *Lin.* V. *Mitella.*
Tibulus. *Ital.* V. *Pinus Mugo.*
TIKANTO. *Bram.* 319
Kaka moulou. *Bram.*
Kaka mullu. *Malab.*
Graon de veado. *Lusit.*
Schulp doorn. *Belg.*
Tiglia. *Ital.* V. *Tilia.*
Tiglia. *Offic.* V. *Kurkas.*
Tignamica. *Cæs.* V. *Elichrusos.*
TILKO. *Feuillé.* 498
TILIA. *Plin.*
Filura. *Teofr.*
Philyra. *Lat.*
Tiglia. *Ital.*
Tilleul. Gall.
Tillandsia. *Lin.* V. *Karaguata.*
TILLEA. *Mich.* 249
Sedum. *Vaill.*
Tilleul. Gall. V. *Tilia.*

TIL

Tilokaro. *Bram.* V. *Tsieru Kaniram.*
Tim. Gall. V. *Tumos.*
Timoron. *Diosk.* V. *Cicuta.*
Tinus. *Gesn.* V. *Viburnum.*
Tinus. *Lin.* V. *Gillena.*
TJONGINA. *Sin. Osb.* 234
Bæckea. *Lin.*
Tirikta. *Afr.* V. *Daucus Gingidion.*
TISSA. *Adans.* 507
Spergula. *Lin.*
Tittius. *Rumph.* V. *Kumbulu.*
Titumalis. *Diosk.* V. *Titumalos.*
Titymaloides. *Dill.* V. *Titumalos.*
Titumalos. *Græc.* V. *Titymalus.*
TITYMALUS. *Lat.* 355
Titumalos. *Diosk.*
Titumalis. *Diosk.*
Amugdaloides. *Diosk.*
Apios. *Diosk.*
Kanopikon. *Diosk.*
Karuites. *Diosk.*
Klema. *Diosk.*
Krambion. *Diosk.*
Kobios. *Diosk.*
Chamaibalane. *Diosk.*
Characias. *Diosk.*
Komètes. *Diosk.*
Kuparissias. *Diosk.*
Elioskopios. *Diosk.*
Euforbion. *Diosk.*
Ippomanes. *Diosk.*
Laturis. *Diosk.*
Mursinites. *Diosk.*
Murtekias. *Diosk.*
Murrites. *Diosk.*
Paralios. *Diosk.*
Peplion. *Diosk.*
Peplon. *Diosk.*
Pituousa. *Diosk.*
Vallaris. *Rom.*
Solisequus. *Rom.*
Lactaria. *Rom.*
Lactariola. *Rom.*

TIU

Alskebra. *Arab.*
Skebra. *Serap.*
Torfarfadi. *Afr.*
Efula. *Trag.*
Tithymaloides. *Dill.*
Euphorbia. *Lin.*
Titimale. Gall.
Euforbe. Gall.
Tium. *Rom.* V. *Astragalus.*
TLASPI. *Diosk.* 422
Tlaspidion. *Diosk.*
Thlaspi. *Lat.*
Burfa paftoris. *Fuchs.*
Capfella. *Cæfalp.*
Theriacalis. *Montalb.*
Taraspic. Gall.
Bourse à berger. Gall.
Tlaspidion. *Diosk.* V. *Tlaspi.*
TLASPIDION. *Tour.* 422
Thlaspidion. *Tour.*
Iondraba. *Column.*
Biscutella. *Lin.*
Perspicillum. *hEist.*
Lunetier. Gall.
Porte lunette. Gall.
Tobion. *Diosk.* V. *Pimpinella.*
TOBIRA. *Adans.* 449
Frutex. *Kempf.*
Tok. Gall V. *Cassida.*
Tokot. *Mexik.* V. *Populus Fokot.*
Toxetesia. *Diosk.* V. *Artemisia.*
Toxikodendron. *Tour.* V. *Vernix.*
Toxikos. *Teofr.* V. *Rottang.*
Toxotis. *Diosk.* V. *Artemisia.*
TODDA PANA. *H. M.* 3. t. 13 à 21. 25
Mouta pana. *Mal.*
Audexia. *Bram.*
Telfio. *Kempf.* 897.
Sajor kalapa. *Rumph.* 1. t. 19.
Soteesou. *Japon.*
Kukas. *Teofr.*
Cycas. *Lin.*

TOD

Todda vaddi. *Mal.* V. *Oxus.*
TOLPIS. *Adanſ.* Page 111
hIeracium. *Col. Ecp.* t. 27.
Crepis. 4. *Lin.*
Tolu. *Amer.* V. *Caſſia.*
Toluifera. *Lin.* V. *Caſſia.*
Tomaté. *Seneg.* V. *Lukoperſikon.*
Tomex. *Lin.* V. *Illa.*
Topiaria. *Pluk.* V. *Bourreria.*
Tora paerou. *Mal.* V. *Kajan.*
Torchepin. Gall. V. *Pinus Teda.*
Tora. *Geſn.* V. *Akoniton.*
Thora. *Geſn.* V. *Akoniton.*
Tordulion. *Ariſt.* V. *Tordylion.*
TORDYLION. *Tour.* t. 170. *Mor.* ſ. 9. t. 16. f. 7. *Col. Ecp.* 124. 99
Tordulion. *Ariſtot.*
hAſſelquiſtia. *Lin.*
Torenia. *Osbek.* V. *Kaela.*
Torfat. *Afr.* V. *Raſanus.*
Torfat ſadi. *Afr.* V. *Tuumalos Apios.*
TORILIS. *Adanſ.* 99
Caucalis. *C. B. Prod.* 80. *Mor.* ſ. 9. t. 14. f. 8.
Echinophora. *Col. Ecp.* 1. t. 97.
Tormantille. Gall. V. *Potentilla.*
Tormentilla. *Brunſf.* V. *Potentilla.*
Torminalis. *Plin.* V. *Cratægus.*
Tornabona. *Cæſ.* V. *Nicotiana.*
Tortele. Gall. V. *Eruſimon.*
Toruberron. *Diosk.* V. *Leontopetalon.*
TOVARA. *Adanſ.* 276
Perſicaria virgin. *Mor.*
Polygonum. ſ. *Lin. Sp.* 362.

TOU

TOULICHIBA. *Amer.* Pag. 326
Pſeudo acacia. *Plum.*
Tournefortia. *Pont.* V. *Antoſpermon.*
Tournefortia. *Lin.* V. *Pittonia.*
TOURNESOL. Gall. 356
Clytia. *Camer.*
Croton. *Lin.*
Maurelle. Gall.
Toutépice. Gall. V. *Murtos.*
Toutefaine. Gall. V. *Androſaimon.*
TOZZIA. *Mich.* 200
Dentaria. *Mentz.*
Euphraſia. *C. B.*
Orobanche. *Moriſ.*
Trachelium. *Gal.* V. *Campanula.*
TRACHELIUM. *Tour.* 134
Cervicaria. *C. B.*
Trachu *Diosk.* V. *Piſtakia Balſamon.*
TRADESKANTIA. *Lin.* 47
Ephemerum. *Tour.* t. 193. *Mor.* ſ. 15. t. 2. f. 4.
TRAGACANTA. *Teofr.* 324
Tragacanthum. *Plin.*
hIrciſpina. *Gazæ.*
Aſtragalus. 33. *Lin. Sp.* 762.
Adragant. Gall.
Barbe renard. Gall.
Epine de bouk. Gall.
Traganos *Diosk.* V. *Efedra.*
Tragia. *Plum.* V. *Schorigeram.*
Tragion. 1. *Diosk.* V. *Piſtakia.*
Tragion. 2. *Diosk.* V. *Tragopogon.*
Tragokeros. *Diosk.* V. *Anemone.*
Tragon. *Diosk.* V. *Efedra.*
Tragonaton. *Diosk.* V. *Lucknis.*

TRA

TRAGOPOGON. *Diosk. Tour.* t. 270. *Col. Ecp.* 1. t. 237. *Mor.* ſ. 8. t. 9. f. 5. Page 112
Tragion. 2. *Diosk.*
Kome. *Diosk.*
Barba hirci. *Gal.*
hIrci barbula. *Gaz.*
Gerontopogon. *Geſn.*
Sonchus. *C. B. Prod.* 60.
Tragopogonoides. *Vaill.*
Artiſi. *Germ.*
Salſifi. Gall.
Barbe de bouk. Gall.
Tragopogonoides. *Vaill.* V. *Tragopogon.*
Tragoriganon. *Diosk.* V. *Kefalotos.*
Tragos. *Diosk.* V. *Efedra.*
TRAGOSELINON. *Græc. Tour.* t. 163. 95
Pimpinella. *Brunſf.*
Daucus. *Col. Ecp.* 1. 360.
Boukage. Gall.
Trambe. *Pythag.* V. *Origanon Majorana.*
TRAPA. *Celt.* 84
Boukefalon. *Diosk.*
Bukefalou. *Diosk.*
Taurokeros. *Diosk.*
Tribuloides. *Tour.* t. 431.
Panover. *H. M.* 11. t. 33.
Makre. Gall.
Traſi. *Cæſ.* V. *Kuperos.*
Traupalos. *Teofr.* V. *Viburnum Opulus.*
Trebi *Græc. Recent.* V. *Satureia.*
Trefle. Gall. V. *Trifolium.*
Tremble. Gall. V. *Populus Tremula*
TREMELLA. *Dill.* 2
Tremula. *Rom.* V. *Populus.*
Tremula. *Scheuz.* V. *Poa.*
Tremularia. *hEiſt.* V. *Poa.*
TRETORIZA. *Ren.* 103
Gentiana cruciata. *C. B.*
Trewia. *Lin.* V. *Kanſchi.*
Trianthema. *Lin.* V. *Remè.*

TRI
Trias. *Diosk.* V. *Epimedion.*
Trias. *Cæs.* V. *Isopuron.*
Tribloion. *Diosk.* V. *Lotus.*
Tribolos. *Teofr.* V. *Tribulus.*
Tribuloides. *Tour.* V. *Trapa.*
TRIBULUS. *Lat.* Page 507
Tribolos. *Teofr.*
hErce. Gall.
Erse. Gall.
Trika. *Diosk.* V. *Geranion.*
TRICHILIA. *Brown.* 343
Trichogamila. *Brown.* V. *Kamunium.*
Trichomanes. *Diosk.* V. *Ceterak.*
TRICHOSANTES. *Lin.* 139
Padavalam. *Malab.*
Anguina. *Mich.*
Trichostema. *Lin.* V. *Teukrion.*
Trixalis. *Diosk.* V. *Verbena.*
Trixago. *Rom.* V. *Teukrion Chamaidrus.*
Trixis. *Diosk.* V. *Ricinus.*
TRIXIS. *Mitch. Eph. N. C.* 1748. *N°* 23. 76
Proserpinaca. *Lin.*
Trixis. *Browne.* V. *Arnika.*
Tridakine. *Teofr.* V. *Lactuka.*
Tridax. *Teofr.* V. *Lactuca.*
Tridax. *Lin.* V. *Barrelina.*
Tridactulon. *Diosk.* V. *Vitex.*
TRIENTALIS. *Cord.* 231
Pyrola. *C. B.*
Alsinantemum. *Thal.*
Triphylloides. *Pont.* V. *Trifolium.*
Trifullon. *Diosk.* V. *Trifolium.*
Trifoliastrum. *Mich.* V. *Trifolium.*
TRIFOLIUM. *Plin.* 322
Trifullon. *Diosk.*
TRI
Lagopous. *Diosk.*
Lagopuron. *Diosk.*
Leporaria. *Galeni.*
Trifuli. *Cæsalp.*
Tripuli. *Cæsalp.*
Lupulinum. *Rivini.*
Trifoliastrum. *Mich.*
Triphylloides. *Ponted.*
Trefle. Gall.
TRIGLOCHIN. *C. B.* Pag. 471
Juncago. *Tour.*
Trigonella. *Lin.* V. *Fenugrecum.*
Trigonion. *Græc.* V. *Verbena.*
TRIGONIS. *Jaq.* 510
Trillium. *Lin.* V. *Paris.*
TRILOPUS. *Mitch.* 381
hAmamelis. *Lin.*
Trimachion. *Diosk.* V. *Equiseion.*
Trimenion. *Diosk.* V. *Triticum.*
TRINCIATELLA. *Camer.* 112
hEdypnois. *Tour. t.* 271.
Dens leonis. *Pluk, t.* 37. *f.* 2.
Taraxakoniastrum. *Vaill.*
Hyoseris. *Lin.*
Trinitas. *Matt.* V. *Isopuron.*
Trionon. *Teofr.* V. *Ketmia.*
Trionum. *Lin.* V. *Ketmia.*
TRIOPTERIS. *Pluk.* 544
Staphylodendron. *Plum.*
Ptelea 2a Dodonea. *Lin.*
Triopteris. *Brown.* V. *Belluccia.*
Triorchis. *Lob.* V. *Orchis.*
TRIOSTEON. *Dillen.* 157 & 500
Tripedilon. *Diosk.* V. *Marrubium.*
TRIPLARIS. *Loefl.* 276
Tripodion. *Diosk.* V. *Lotus.*
Tripolion. *Diosk.* V. *Aster.*
TRI
Tripsacum. *Lin.* V. *Digitaria.*
Trissago. *Rom.* V. *Teukrion Chamaidrus.*
Triticea. *Schreb.* V. *Triticum.*
TRITICUM. *Plin. Tour. t.* 292. 293. Page 36
Puron. *Diosk.*
Zea. *Diosk.*
Trimenion. *Diosk.*
Sitanion. *Diosk.*
Agriostari. *Cret.*
Spelta. *Trag.*
Briza. *Dod.*
Vernelia. *Cæsalp.*
Tritica. *Scheuz.*
Froment. Gall.
Speaute Gall.
TRIUMFETTA. *Plum.* 387
Lappula. *Pluk.*
Bartramia. *Lin.*
Troêne. Gall. V. *Ligustrum.*
Trophis. *Brown.* V. *Bukefalon.*
Trogetes. *hOmer.* V. *Tua.*
TROLLIUS. *Gesn.* 458
Ranunculus. *Dod.*
TROMBETTA. *Ital.* 6
Fungoidaster. *Mich.*
Trombon. Gall. V. *Narkissos.*
Tropaiolon. *Grac.* V. *Kardamindon.*
Tropæolon. *Lin.* V. *Kardamindon.*
Truallis. *Teofr.* V. *Pimpinella.*
Trychnon. *Plin.* V. *Solanum.*
Truse. Gall. V. *Tuber.*
Trugonion. *Diosk.* V. *Verbena.*
Trungibin. *Arab.* V. *Alagi.*
Truoron. *Diosk.* V. *Stramonion.*
Tsatuchi. *Osthan.* V. *Buglosson.*
TSIA. *Japon.* 450
Thea. *Lin.*

TSI

Té. Gall.
Thé. Gall.
Tsiaka. *Mal.* V. *Durio.*
Tsiakarbebe. *Rumph.* V. *Kalanchoè.*
Tsianakua. *Mal.* V. *Kestus.*
Tsiemkumulu. *Mal.* V. *Felipea.*
TSIEMTANI. *Malab.* Page 303
Tanis mori. *Bram.*
Tsieru poeam. *Mal.*
Patarola. *Bram.*
Nilha. *Luz.*
Rumphia. *Lin.*
Tsiera kamettivalli. *Mal.* V. *Salken.*
Tsieriam kottam. *Mal.* V. *Pattara.*
TSJERU KANIRAM *H. M.* 7. *t.* 2. 80
Tilo karo. *Bram.*
Tsjeru katu naregam. *Mal.* V. *Naringi.*
Tsjeru poeam. *Mal.* V. *Tsiem tani.*
Tsieru uren. *Mal.* V. *Melochia.*
TSJINKIN. *Rumph.* 401
Lagerstromia. *Lin.*
Tsjovanna amelpodi. *Mal.* V. *Ofioxulon.*
Tsjovanna manneli. *Mal.* V. *Dama pana.*
TSJUDAN. *Mal.* 510
Anuli. *Bram.*
TSUBAKI. *Japon.* 399
Camellia. *Lin.*
TSUTSUSI. *Japon.* 164
Azalea. *Lin.*
TUA. *Teofr.* 480
Trogetes. *hOmèr.*
Tus. *Græc ?*
Thya. *Lat.*
Thuya. *Lat.*
Thus? *Lat.*
Arbor vitæ. *Cluf.*
Arbre de vie. Gall.
Tuaron. *Diosk.* V. *Lolium.*
TUBER. *Plin.* 8
Udnon. *Teofr.*

TUB

Aschion. *Teofr.*
Kednon. *Teofr.*
Hydnum. *Lat.*
Lycoperdon. *Lin.*
Trufe. Gall.
Tuberaria. *Myc.* V. *Cistus.*
Tubereuse. Gall. V. *Potos.*
Tuberosa. *hEist.* V. *Potos.*
Tubularia. *Vaill.* V. *Splaknon.*
Tucularis. *Rom.* V. *Gnafalion.*
Tue-chien. Gall. V. *Kolchikon.*
Tue-loup. Gall. V. *Akoniton.*
Tufa. *Teofr.* V. *Typha.*
TYPHA. *Tour. t.* 301. Page 39
Ulva. *Anguill.*
Mazza sorda. *Ital.*
Schianza. *Ital.*
Masse. Gall.
Tufatindi. *Arab.* V. *Jambos.*
TULA. *Adans.* 500
Soldanellæ facie. *Feuillé.*
Tulakion. *Gal. C'est la capsule de la graine de l'Orme.*
Thylacitis. *Ren.* V. *Kiminalis.*
Tulbela. *Dac.* V. *Kentaurion.*
TULIPA. *Turk. Tour. t.* 199. 200. 48
Dulipan. *Cæsalp.*
Tulipe. Gall.
TULIPIFERA. *hErm.* 365
Liriodendron. *Lin.*
Tulipier. Gall.
Tumalos. *Diosk.* V. *Taxus.*
Tumarnolion. *Diosk.* V. *Fœniculum.*
Tumbra. *Græc.* V. *Satureia.*
Thymbra. *Lat.* V. *Satureia.*

TUM

Tumelaia. *Diosk.* V. *Thymelæa.*
THYMELÆA. *Lat.* Page 285
Tumelaia. *Diosk.*
Kneoron. *Diosk.*
Knestron. *Diosk.*
Kokkos Knidios. *Diosk.*
Chamaidafnè. *Diosk.*
Dafnoides. *Diosk.*
Eupetalon. *Diosk.*
Peplion. *Diosk.*
Laureola. *Brunsf.*
Mefereon. *Trag.*
Casia. *Matth.*
Miccia. *Cæsalp.*
Daphne. *Lin.*
Garou. Gall.
Bois janti. Gall.
Tumiatitis. *Diosk.* V. *Quinquefolium.*
Tumion. *Diosk.* V. *Taxus.*
Tumos. *Teofr.* V. *Thymus.*
THYMUS. *Lat.* 194
Tumos. *Diosk.*
Zugis. *Diosk.*
Erpullon. *Diosk.*
Meruopnos. *Ægyp.*
Aske. *Arab.*
Serpillum. *Lat.*
Serpyllum. *Quorumd.*
Mozula. *Dac.*
Pepolina. *Ital.*
Piperella. *Cæsalp.*
Tim. Gall.
Serpolet. Gall.
Tuna. *Dal.* V. *Opuntia.*
TUNIKA. *Lat. Lonic. Cæs.* 255
Diosantos. *Teofr.*
Jovis flos. *Gazæ.*
Caryophyllus. *Lob.*
Tunisia. *Cæsalp.*
Dianthus. *Lin.*
Oeillet. Gall.
Tunisia. *Cæs.* V. *Tunika.*
TUPELO. *Catesb. 1. t.* 41. 80
Cynoxylon. *Pluk.*

TUR

Nyſſa. *Gronov.*
Turca. *Cæſ.* V. *Paronuchia.*
Turkette. Gall. V. *Paronuchia*
Turnep. *Angl.* V. *Rapa.*
TURNERA. *Plum.* 244
Pumilea. *Brown. p.* 188.
TURRITIS. *Lob.* 418
Arabis. *Lin.*
Lochneria. *hEiſt.* ?
Turſine. *Græc.* V. *Orobanche.*
Turſion. *Diosk.* V. *Katananke.*
Turſitis. *Diosk.* V. *Antirrinon.*
Tus. *Græc* ? V. *Tua.*
Thus. *Lat.* V. *Juniperus.*
Tuſſelinon. *Græc.* V. *Thyſſelinon.*
THYSSELINON. *Plin. C. B. Prod.* 85. *Mor. ſ.* 9. *t.* 17. *f.* 2. 100
Tuſſelinon. *Græc.*
Olſenichium. *Cordi.*
Carvifolia. *J. B.*
Selinum. *Lin.*
TUSSILAGO. *Plin. Gmel. Sib.* 2. *t.* 67. 68. 124
Akrofuton. *Diosk.*
Bekhion. *Diosk.*
Chamaigiron. *Diosk.*
Pagonaton. *Diosk.*
Petrine. *Diosk.*
Pition. *Diosk.*
Procheton. *Diosk.*
Richſon. *Diosk.*
Saorta. *Ægyp.*
Farfara. *Rom.*
Farfugium. *Rom.*
Ungula caballina. *Trag.*
Anandria. *Lin.*
Pas d'âne. Gall.
Tuſſilage. Gall.
Tuſemoque. Gall. V. *Teofraſta.*
Tutraſtra. *Dac.* V. *Anguria. Kolokuntis.*
Tuzpatlis. *Mex.* V. *Dorſenia.*

U

UAKINTOS. *Græc.* V. *hYacintus.*
hYACINTUS. *Lat. Tour. t.* 180. Page 54
Uakintos. *Teofr.*
Cyanella. *Lin.*
Jacinte. Gall.
hYacinthus ſtellaris. *C. B.* V. *Skilla.*
Uainopſolon. *Diosk.* V. *Antirrinon.*
hYBANTHUS. *Jaq.* 110
UKAKOU. *Amerik.* 131
Arekepa. *Ind.*
Chatiakella. *Karib.*
Ceratocephalus. *Vaill.*
Bidens. 3. 7. *Lin. Sp.* 832.
hErbe aux malingres. Gall.
Udnon. *Teofr.* V. *Tuber.*
hYdnum. *Lin.* V. *Somion.*
Udragogon. *Diosk.* V. *Ruſcus.*
hYDRANGEA. *Gronov.* 244
Udraſtina. *Diosk.* V. *Kannabis.*
hYDRASTIS. *Elliſ.* 365
Udreron. *Diosk.* V. *Ranunculus Erinos.*
hYdrokalumma. *Mich.* V. *Noſtok.*
hYdroceratophyllon. *Vaill.* V. *Keratofullon.*
hYDROCHARIS. *Lin.* 76
Morſus ranæ. *Dod. Tour. Act. Acad.* 1705. *t.* 4.
Mikroleukonymphæa. *Boerh.*
hYdrokombretum. *Montalb.* V. *Conferva.*
Udrokotule. *Græc.* V. *hYdrocotyle.*
hYDROCOTYLE. *Lat. Tour. t.* 173. 190
Udrokotule. *Græc.*
Akarikoba. *Piſ.* 90.
Erva do capitaon. *Marg.* 27.
Kodagen. *H. M.* 10. *t.* 46.

UDR

Ecuelle d'eau. Gall.
Udrofake. *Græc.* V. *Lenticula.*
hYdrophace. *Buxb.* V. *Lenticula.*
hYDROPHYLLON. *Tour.* 178
Dentariæ facie. *Mor.*
Ufear. *Græc.* V. *Viſcum.*
hYphear. *Lat.* V. *Viſcum.*
UGOLA. *Adanſ.* 5
Fungoidaſter. *Mich.*
Fungoides. *Mich.*
hUGONIA. *Lin.* 344
Modera kanni. *Malab.*
Bugetuavel. *Zeil.*
Aegoceratos. *Raj.*
Myxtax. *Raj.*
Ulceraria. *Rom.* V. *Ballote.*
ULEX. *Plin.* 322
Geniſta ſpartium. *Tour.*
Ajon. Gall.
Jon marin. Gall.
Landе. Gall.
Ulmaria. *Geſn.* V. *Filipendula.*
ULMUS. *Plin.* 577
Atinia. *Plin.*
Samara. *Plin.*
Ptelea. *Diosk.*
Tulakion. *Galeni.*
Zilſa. *hUngar.*
Orme. Gall.
Ultikana. *Rom.* V. *Belladona.*
ULVA. *Virgilii.* 496
Cyperoides. *Tour.*
Lêche. Gall.
Ulva. *Ang.* V. *Tufa.*
UMARI. *Braſil.* 342
Geoffræa. *Jaq.*
Umbilicaris. *Cæſ.* V. *Uperikon.*
Umbilicaris. *Amm.* V. *Mollukka.*
Umbilicus veneris. *Lat.* V. *Kotuledon.*
hYmenæa. *Lin.* V. *Courbari.*
hUmulus. *Lin.* V. *Kannabis Lupulus.*

UND

Undi. *Bram.* V. *Kajan.*
Unedo. *Rom.* V. *Arbutus.*
Unguinalis. *Rom.* V. *Paronuchia.*
Ungula caballina. *Trag.* V. *Tussilago.*
UNIFOLIUM. *Brunsf.* Pag. 54
hEnophyllum. *Gesn.*
Monophyllum *Gesn.*
Bifolium. *Lonicer.*
Uniola. *Rom.* V. *Poa.*
Uoftalmon. *Diosk.* V. *Obeliskoteka Asteriskns.*
Uoskuamos. *Græc.* V. *hYoscyamus.*
hYOSCYAMUS. *Lat.* 214
Uoskuamos. *Diosk.*
Dioskuamos. *Diosk.*
Adamanta. *Diosk.*
Adamenon. *Diosk.*
Atomon. *Diosk.*
Xeleon. *Diosk.*
Ditiambrion. *Diosk.*
Emmanes. *Diosk.*
Putonion. *Diosk.*
Upnotikon. *Diosk.*
Tefonion. *Zoroastri.*
Safto. *Ægyp.*
Alterkum. *Arab.*
Apolinaris. *Rom.*
Inanoentaria. *Rom.*
Dielaia. *Dac.*
Fabulonga. *Tusc.*
Bilinontia. *Celt.*
Jusquiamum. *Cæsalp.*
Jusquiame. Gall.
Juskiame. Gall.
Uoseris. *Græc. Plin.* V. *Kuanos.*
hYoseris. *Lin.* V. *Trinciatella.*
UPATA. *Malab.* 201
Oepata. *H. M.*
Kandalu. *Brnm.*
Oepali. *Bram.*
Salgueira. *Luzit.*
Avicennia. *Lin.*
Upekoon. *Diosk.* V. *hYpecoon.*
hYPECOON. *Lat.* 438
Upekoon. *Diosk.*

UPE

Upofeon. *Diosk.*
hYPERIKOIDES. *Plum.* Page 443
Uperikon. *Diosk.* V. *hYpericon.*
hYPERICON. *Lat.* 444
Uperikon. *Diosk.*
Dionusias. *Diosk.*
Perforata. *Cæsalp.*
Umbilicaris. *Cæsalp.*
Millepertuis. Gall.
Milpertuis. Gall.
Upnotikon. *Diosk.* V. *Uoskuamos.*
Upnon. *Teofr.* V. *Usnea.*
hYpnum. *Dill.* V. *Brever.*
hYpochoeris. *Lin.* V. *Achyrophorus.*
Upochoiris. *Teofr.* V. *Kichorion.*
Upokistis. *Diosk.* V. *hYpocistis.*
hYPOCISTIS. *Tour. t.* 477. 76
Upokistis. *Diosk.*
Upociste. Gall.
hYPOXYLON. *Ment.* 9
Upoxulon. *Græc.*
Lichen agaricus. *Mich.*
Clavaria. *Lin.*
hYPOXIS. *Ren. Spec.* 92. 57
Ornitogalum. *Pluk. t.* 350. *f.* 12.
Upofeon. *Diosk.* V. *Upekoon.*
hYpophyllocarpodendron. *Boerh.* V. *Lepidocarpus.*
Upoglosson. *Diosk.* V. *Ruscus.*
Upopion. *Diosk.* V. *Tapsia.*
Upopitus. *Græc.* V. *hYpopitys.*
hYPOPITYS. *C. B.* 443
Upopitus. *Græc.*
Orobanchoides. *Tour.*
Monotropa *Linn.*
hURA. *Comm.* 357
Burau. *J. B.*
Urakuciba. *Braf.* V. *Ambaiba.*

URA

Urania. *Lat.* V. *Iris Ourania.*
Urceolaris. *Cæs.* V. *Parietaria.*
URENA. *Dill.* Page 400
Uren. *Malab.*
Urinaria. *Burm.* V. *Nirui.*
Uro. *Bram.* V. *Odollam.*
URTICA. *Plin.* 376
Knide. *Diosk.*
Akalefe. *Diosk.*
Akalufa. *Diosk.*
Adike. *Diosk.*
Kania. *Diosk.*
Selepsion. *Ægyp.*
Dun. *Dac.*
Ortiga. *hIsp.*
Ortie. Gall.
URUKU. *Brasil.* 381
Achiotl. *Mexik.*
Bixa. *Ovied.*
Orleana. *Pluk.*
Rokou. Gall.
USNEA. *Offic.* 7
Upnon. *Teofr.*
Dendrobryon. *Col. Ecp. t.* 83. *f.* 2.
Anthelos. *Aldrov.*
Roccella. *C. B.*
Orseille. Gall.
Ussopos. *Græc.* V. *hYssopus.*
hYSSOPUS. *Lat.* 192
Ussopos. *Diosk.*
Kassiala. *Diosk.*
Pesalion. *Ægyp.*
hYssope. Gall.
hUssur. *Rumph.* V. *Magostan.*
hYSTEROPHORUS. *Vaill.* 128
Parthenostrum. *Nissol.*
Dill. Elt. t. 225.
Parthenium. *Lin.*
Usubis. *Celt.* V. *Ruscus.*
Utricaria. *Pluk.* V. *Bandura.*
Utricularia. *Lin.* V. *Lentibularia.*
hUTTUM. *Rumph.* 3. *t.* 214 & 216. 88

UVA

Butonika. *Rumph.*
Uvaria. *Lin.* V. *Narum.*
Uvas d'inferno. *Luz.* V. *Katou tsjeroe.*
Uva ursi. *Gal.* V. *Mespilus.*
Uva ursi. *Clus.* V. *Arkostafulos.*
Uvifera. *Pluk.* V. *Guiabara*
UVULARIA. *Brunsf.* 48
Laurus alexandrina. *Matth.*
Liliantos. *Cornuti.*
Polygonatum. *Mor. f.* 13. *t.* 4. *f.* 11. 12.

V

VACCINIUM. *Galeni.* 164
Vitis idæa. *Teofr. Tour.*
Idæa radix. *Anguil.*
Bagola. *Cæsalp.*
Myrtillus. *Tab.*
Airelle. Gall.
Mirtile. Gall.
Porous. Gall.
VACHENDORFIA. *Lin.* 47
VADA KODI. *Malab.* 201
Kalo adulasso. *Bram.*
Wadapu. *Mal.* V. *Koluppa.*
Vaga. *Zeil.* V. *Dachel.*
VAGNERA. *Adans.* 496
Polygonatum. *Corn.*
Polygonatoides. *H. R. P.*
Valantia. *Mich.* V. *Cruciata.*
VALDIA. *Plum.* 157
Ovieda. *Lin.*
VALERIANA. *Plin. Ital.* 152
Fu. *Diosk.*
Nardos keltika. *Diosk.*
Phu. *Lat.*
Nardus celtica. *Lat.*
Saliunca. *Plin.*
Carpesium. *Galeni.*
Valeriane. Gall.
Valériane Greke. Gall. V. *Polemonion.*

VAL

Valerianella. *Tour.* V. *Polupremon.*
Valerianella. *Dill.* V. *Nobula.*
Valerianoides. *Pluk.* V. *Apradus.*
VALIKAHA. *Zeil.* 84
Memecylum. *Linn.*
Valinguru. *Zeil.* V. *Zingiber.*
Vallaris. *Rom.* V. *Titumalos.*
Vallikara. *Mal.* V. *Ondbessen.*
VALLISNERIA. *Mich. t.* 10. 76
Vallisnerioides. *Mich.*
VALOTA. *Adans.* 495
Gramen. *Sloan.*
VALSA. *Adans.* 9
Lichen agaricus repens. *Mich.*
WALTHERIA. *Lin.* 398
Monospermalthæa. *Isn.*
Vana papalou. *Bram.* V. *Kaxou xeka.*
VANILLA. *Plum. ic.* 188. *Merian. t.* 25. *Pluk. t.* 320. *f.* 4. 67
Epidendron. *hErm. Par. t.* 187.
Angurek. *Kempf.* 867.
Volubilis. *Catesb.* 3. *t.* 7.
Ceboletta. *Jaq.*
Vanille. Gall.
Vanhom. *Kempf.* V. *Curcuma Kempfera.*
Vanom. *Kempf.* V. *Curcuma Kempfera.*
Vantheedia. *Plum.* V. *Reedia.*
Varai. *Bram.* V. *Tema.*
Varek. Gall. V. *Fucus.*
Vargugum. *Afr.* V. *Plantago Psullion.*
VARRONIA. *Brown.* 177
Tournefortia. 1. *Lin. Sp.* 140.
Vasiet. Gall. V. *Muskari.*
Vassiet. Gall. V. *Muscari.*
Vateria. *Lin.* V. *Panoe.*

VAT

Vatsonia. *Mill.* V. *Meriana.*
Vavalli. *Bram.* V. *Elengi.*
VEDELA. *Adans.* 502
Viscoides. *Plum.*
Wedelia. *Jaq.* V. *Kargilla.*
Veinmannia. *Lin.* V. *Vindmannia.*
VELAGA. *Zeil.* 398
Pterospermadendron. *Amm.*
Pentapetes. *Lin.*
Velar. Gall. V. *Erusimon.*
Velenion. *Cæs.* V. *Doronikon.*
VELEZIA. *Loesl.* 255
Lychnis. *Barrel.*
Vella. *Gal.* V. *Sisumbrion.*
Vella. *Lin.* V. *Karrichtera.*
Vellon. Gall. V. *Sisumbrion.*
VELTIS. *Adans.* 216
Carduus eryngoides. *P. Alp.* 158.
Venenum terræ. *Cæs.* V. *Aristolochia.*
Veneria. *Recent.* V. *Gensen.*
Vepseria. *hEist.* V. *Etusa.*
Veraire. Gall. V. *Veratron.*
Veralu. *Zeil.* V. *Perinkara.*
VERATRON. *Veter.* 47
Veratrum. *Tour. t.* 141.
Askida. *Diosk.*
Anepsa. *Diosk.*
Anasustos. *Diosk.*
Laginon. *Diosk.*
Pignatoxaris. *Diosk.*
Onre. *Ægyp.*
Somsia. *Ægyp.*
Melanthium. *Gronov.*
Ornithogalum. *Gmel. Sib.* 1. *t.* 8.
Veraire. Gall.
Ellebore blanc. Gall.
Verbascifolia. *Sloan.* V. *Budleia.*

VER

Verbaſculum. *Plin.* V. *Verbaſcum.*
VERBASCUM. *Tour.* Page 212
Flomos. *Diosk.*
Luchnitis. *Diosk.*
Taſſus *Ital.*
Planta domini *Cæſalp.*
Candelaria. *Cæſalp.*
Blattaria. *Tour.*
Bouillon blanc. Gall.
Blattaire. Gall.
hErbe aux mites. Gall.
VERBENA. *Plin.* 198
Verbenaca. *Plin.*
Kalleſis. *Diosk.*
Kinkinalis. *Diosk.*
Kouritis. *Diosk.*
Chamailukon. *Diosk.*
Demetrias. *Diosk.*
Dichromon. *Diosk.*
Erigenion. *Diosk.*
Herabotane. *Diosk.*
Ipparisson. *Diosk.*
Filtrodote. *Diosk.*
Periſtereon. *Diosk.*
Trixalis. *Diosk.*
Trigonion. *Diosk.*
Trugonion. *Diosk.*
Exupera. *Rom.*
Vervène. Gall.
Verbeſina. *Geſn.* V. *Bidens.*
Verbeſina. *Lob.* V. *Eupatorio Falakron.*
Verdemarcum. *Cæſ.* V. *Talikiron.*
Vergne. Gall. V. *Betula Alnus.*
Veriquercus. *Cæſ.* V. *Quercus Etumodrus.*
Vermicularia. *Cæſalp.* V. *Reaumuria.*
Vermiculata. *Barrel.* V. *Reaumuria.*
Vernella. *Cæſ.* V. *Triticum Vernum.*
VERNIX. *Recentiorum. C. B.* 342
Toxikodendron. *Tour.*
Arbre au vernis. Gall.
hErbe à la puce. Gall.

VER

Vernilago. *Gaz.* V. *Carlina Chamæleon.*
VERONICA. *Fuchs.* 209
Elatine. *Diosk. Galen.*
Berula. *Tab.*
Bekabunga. *Gerad.*
Kachoul *Feuil.?*
Calceolaria. *Feuil.?*
Veronique. Gall.
Verrucaria. *Geſn.* V. *Zacinta.*
Verremnum. *Rom.* V. *Sideritis.*
Vervène. Gall. V. *Verbena.*
Verzinum. *Cæſ.* V. *Kutiſos Aſpalatos.*
Veſcie. *Ital.* V. *Lukogala.*
Veſicaria. *Cord.* V. *Alkekengi.*
VESIKARIA. *Tour.* 420
VESLINGIA. *hEiſt.* 245
Kali. *Pluk.*
Ficoidea. *Niſſ.*
Aizoon. *Lin.*
Veſſe. Gall. V. *Vicia.*
Veſſe de loup. Gall. V. *Lukoperdon.*
Vetrix. *Cæſ.* V. *Salix.*
Vibon. Gall. V. *Cornus.*
Vibones. *Plin. Cæſ.* V. *Lapaton Brettanika.*
VIBURNUM. *Virgil.* 151
Lentago. *Ital.*
Lantana. *Geſn.*
Viorne. Gall.
Manſiene. Gall.
Tinus. *Geſn.*
Laurus tinus. *J. B. hIſt.* 3. 418.
Laurier tin. Gall.
Opulus. *Ruell.*
Traupalos. *Teofr.*
Obier. Gall.
Roſe de Geldre. Gall.
VICIA. *Plin.* 331
Bikion *Galen.*
Krakka. *Trag.*
Mochi. *Ital.*
Veſſe. Gall.
Vidi maram. *Mal.* V. *Sebeſten.*
Vigne. Gall. V. *Vitis.*

VIG

Vigne de Judée Gall. V. *Solanum Dulcamara.*
VILFA. *Adanſ.* Page 495
Gramen canin. ſupin. minus. *C. B.*
Gram. paluſt. paniculâ ſpecioſâ. *C. B.*
Vilengi. *Bram.* V. *Pattara.*
Vimen. *Virgil.* V. *Salix.*
Vimen. *Brown.* V. *Alina.*
Vinca. *Brunſ.* V. *Pervinca.*
Vindicta. *Rom.* V. *Epimedion.*
WINDMANNIA. *Browne.* 343
Weinmannia. *Lin.*
Vinetier. Gall. V. *Berberis.*
WINTERANA. *Cluſ.* 345
Magellana. *C. B.*
Canella Peruana. *C. B.*
Caſſia cinnamomea. *Pluk.*
Caſſia lignea. *Pluk.*
Askopo. *Virgin.*
Canelle blanche. Gall.
VIOLA. *Plin.* 389
Ion. *Diosk.*
Ionia. *Diosk.*
Kubelion. *Diosk.*
Daſupodion. *Diosk.*
Priapeion. *Diosk.*
Muraria. *Rom.*
Setialis. *Rom.*
Mammola. *Ital.*
Violette. Gall.
Viola mariana. *C. B.* V. *Mindion.*
Violete. Gall. V. *Viola.*
Viorne. Gall. V. *Viburnum.*
Viperaria. *Ger.* V. *Scorzonera.*
Viperine. Gall. V. *Echion.*
VIREA. *Adanſ.* 112
Taraxaconoides. *Vaill.*
Deus leon foliis hirſut. hIeracium. *C. B. Prod.* 63.
Gineſtrella. *Cæſalp.*
Virga aurea. *C. B.* V. *Doria.*

VIR

Virga paſtoris. *C. B.* V. *Dipſacus.*
Virgaa regia. *Cæſ.* V. *Digitalis.*
Virga ſanguinea. *Plin.* V. *Cornus.*
Virginalis. *Rom.* V. *Partenion.*
VIRSON. *Adanſ.* Page 13
Virſoides. *Donati.*
Viſcago. *Cæſ.* V. *Otites.*
Viſcoides. *Plum.* V. *Vedela.*
VISCUM. *Plin. Tour. t.* 380. 80
Ixia. *Teofr.*
Ixos. *Teofr.*
Stelis. *Teofr.*
Uſear. *Teofr.*
hYphear. *Lat.*
Scurrula. *Lin.*
Gui. Gall.
Viſeron. Gall. V. *Aſaka.*
Viſnaga. *J. B.* V. *Daucus Gingidion.*
VISSADALI. *hErm.* 145
Dentellaria. *Raj.*
Knoxia. *Lin.*
VISTNU. *Malab.* 245
Convolvulus. *Pluk.*
Vitalba. *Dod.* V. *Klematis.*
Vit de chien. Gall. V. *Aron.*
VITEX. *Trag.* 200
Agnos. *Diosk.*
Agonon. *Diosk.*
Amictomiainon. *Diosk.*
Tridaktulon. *Diosk.*
Semnos. *Diosk.*
Soum. *Ægyp.*
Amerina. *Rom.*
Agnus caſtus. *Offic.*
Negundo. *Bram.*
Bemnoſi. *Malab.*
Piſtacio vitex. *Lin.*
Viticella. *Cæſ.* V. *Klematis.*
Viticella. *Mitch.* V. *Galax.*
Vitiflora. *Gaz.* V. *Oinante.*
VITIS. *Virgil.* 408
Ampelos. *Dioſ.*
Staſule. *Dioſ.*

VIT

Ortampelos. *Plin.*
Labruſca. *Lat.*
Schunambu valli. *Mal.*
Ciſſus. *Linn.*
Iriſiola. *Brown.*
Vigne. Gall.
Liane à eau. Gall.
Liane à mingé. Gall.
Vitis idæa. *Teofr.* V. *Vaccinium.*
Vitriola. *Lob.* V. *Parietaria.*
Voiritelle gouri. *Karib.* V. *Laurus.*
Volant d'eau. Gall. V. *Muriofullon.*
Volkameria. *Lin.* V. *Douglaſſia.*
Volkameria. *Brown.* V. *Gillena.*
VOLVA. *Plin.* 12
Elvela. *Ciceronis.*
Fungus. *Tour.*
Volubilis. *Brunſf.* V. *Convolvulus.*
Vomica. *Cord.* V. *Genipa.*
VORMIA. *Adanſ.* 284
Camphorata. *Comm.*
Selago. *Lin.*
VOSAKAN. *Ind.* 130
Kleonia. *Græc?*
Corona ſolis. *Tour.*
hElianthus. *Lin.*
Soleil. Gall.
VOSSIA. *Adanſ.* 243
Meſembryantemum. *Dillen.*
Vouède. Gall. V. *Iſatis.*
VULNERARIA. *Geſn.* 321 & 508
Anthyllis. *Gal. Lin. Sp.* 719. *N°* 1. 2.
Vulneraire. Gall.
Vulparia. *Cæſ.* V. *Ranunculus.*

X

Voyez C S. K S.

Y

Voyez I & U.

Z

ZACINTA. *Matth. Tour. t.* 269. Page 112
Verrucaria. *Geſn.*
Rhagadioloides. *Vaill.*
Lapſana. 2. *Lin.*
Zafferanum. *Ital.* V. *Crocus.*
Zaga. *Rumph.* V. *Abrus.*
Zagu. *Ferd. Lop.* V. *Rotang.*
Zaleia. *Diosk.* V. *Ruſcus.*
Zaliko. *Bram.* V. *Karil.*
ZANNICHELLIA. *Mich.* 468
Algoides. *Vaill.*
Aponogeton. *Ponted.*
Gramini folia. *Dill.*
Algette. Gall.
Zanonia. *Plum.* V. *Commelina.*
Zanonia. *Lin.* V. *Penar valli.*
Zanthoxylum. *Pluk.* V. *Morus.*
Zanthoxylum. *Lin.* V. *Fagara.*
Zaritea. *Diosk.* V. *Polygonon.*
Zarneb. *Rhaz.* V. *Elaiagnos.*
Zea. *Diosk.* V. *Triticum.*
Zea. *Lin.* V. *Mais.*
Zedoaria longa. *Offic.* V. *Zingiber.*
Zedoaria. rotunda. *Offic.* V. *Curcuma.*
Zeliauron. *Diosk.* V. *Anagallis.*
Zelo. *Bram.* V. *Koddapail.*
Zetaſis. *Afr.* V. *Linum.*
Zerumbet. *Arab. Offic.* V. *Curcuma.*
Zeugites. *Teofr.* V. *Rotang.*
Zeugites. *Brown.* V. *Seniſes.*
Zigar. *Afr.* V. *Bulbokaſtanon.*
Zilſa. *hUng.* V. *Ulmus.*
ZINGIBER. *Dioſ.* 66
Inſchi. *H. M.* 11. *t.* 12.
Ale. *Bram.*

ZIN

Alea. *Rumph.* 5. *t.* 66. *f.* 1.
Mangaratia. *Piſ.* 227.
Kjoo. *Kempf.* 826.
Inguru. *Zeil.*
Chilli. *hErn.*
Gingembre. Gall.
Katou inſchi kua. *H. M.* 11. *t.* 13.
Kolinjane. *Bram.*
Anchoa. *hErn.*
Valinguru. *Zeil.*
Zedoaria longa. *Offic.*
ZINNIA. *Lin.* Page 130
Rudbekia. *Zinn.*
Craſſina. *Schepin.*
Lepia. *hIll.*
Zira puti valli. *Bram.* V. *Niota.*
Zizania. *Vet.* V. *Lolium.*
Zizania. *Lin.* V. *Fartis.*
ZIZIFORA. *Moriſ.* 189 & 504

ZIZ

Acinos. *Moriſ.*
Clinopodium. *Pluk.*
Ziziphora. *Lin.*
Zwingeria. *hEiſt.*
Ziziphora. *Lin.* V. *Zizifora.*
Zizola. *Cæſ.* V. *Kuperos Traſt.*
Zizifus. *Vet.* V. *Ziziphus.*
ZIZYPHUS. *Plin.* 304
Zizifus. *Veter.*
Jujuba. *Veter.*
Zura. *Afr.*
Conarus. *Cluſ.*
Chamana. *Peruv.*
Rhamnus. 6 à 11. *Lin. Sp.* 194.
Jujubier. Gall.
Liane rouge. Gall.
Zomaritis. *Diosk.* V. *Elleborus.*
Zooftalmon. *Diosk.* V. *Sedum.*

ZOO

Zoophtalmus. *Brown.* V. *Mukuna.*
Zoonuchon. *Diosk.* V. *Alchimilla.*
Zopuron. *Diosk.* V. *Klinopodion.*
Zoſter. *Teofr.* V. *Fucus.*
Zoſtera. *Lin.* V. *Alga.*
Zouoſte. *Dac.* V. *Artemiſia.*
Zugia. *Teofr.* V. *Acer.*
Zygia. *Brown.* V. *Akakia.*
Zugis. *Teofr.* V. *Tumos.*
Zygophyllum. *Lin.* V. *Fabago.*
Zwingeria. *hEiſt.* V. *Zizifora.*
Zuorinſipet. *Afr.* V. *Juniperus.*
Zura. *Afr.* V. *Zizyphus.*

F I N.

TABLE RAISONNÉE
DES VERTUS ET USAGES DES PLANTES.

A

ABATEMENT, *V.* Syncope.
ABSES, guéris par les Alcalines.
ABSORBANS, qui absorbent ou diminuent la quantité du sang.
La Famille des
Champignons, Page 4
Bouraches, 176
ACIDES. Leur saveur est aigre : ils rougissent la couleur violete des Végétaux, comme le Sirop violat.
La Famille des
Jinjambres, 65
Persicaires, 276
Rosiers, 292
Légumineuses, 314
Pistachiers, 339
Titimales, 352
Géranions, 387
Mauves, 396
Cistes, 439
ACOUCHEMENT, facilité par
L'Armoise, le Pétasite, Famille des
Composées, 109
Labiées, 184
ACRES. Les
Champignons, 4
Epatikes, 14
Campanules, 133
Briones, 137
Labiées, 183
ADOUCISSANS, *Edulcorans* ; qui adoucissent les humeurs âcres.
Le Polipode, Fam. des Foujères, 18
Les Jujubiers, 302
La Réglisse, Fam. des Légumineuses, 314
La Figue, Fam. des Charéniers, 373
V. Emulsifs.
AFONIE, perte de la voix ou de la parole ; retablie par les Labiées, 184
AFRODISIAKES, *V.* Amour.
AFTES, Chancres de la bouche, dissipés par
La Famille des
Champignons, 4
Joubarbes, 48

A L C

ALKALINES, *V.* Sel alkali.
ALEXIFARMAKES, *Alexitères*, *V.* Contre-poisons,
ALOPECIE, *V.* Chute des poils.
ALTERANS. Remèdes qui changent d'une manière insensible la natures des humeurs.
On en compte 17 espèces, savoir les
Anodins.
Antiscorbutikes.
Cardiakes.
Carminatifs.
Céfalikes.
Contre-poisons ou Alexitères.
Emollians.
Epaississans.
Epatikes.
Febrifujes.
Narkotikes.
Oftalmiques.
Rafraichissans.
Résolutifs.
Splénikes.
Stomachikes.
Vulnéraires.
ALUN, *V.* Sel alumineux.
AMERS *chauds*. Les
Composées, 109
Aparines, 143
Scabieuses, 151
Labiées, 183
Personées, 205
Pistachiers, 339
Pins, 479
——— *froids*. Les
Briones, 137
Apocins, 170
Alsines, 254
Amarantes, 268
Jujubiers, 302
Légumineuses, 314
Anones, 363
Charéniers, 373
Tilleuls, 381
Pavots, 430
Cistes, 440

AMO

AMOUR *excité* par
La Famille des Orchis, 70
Le Jenſen, Fam. des Ombellifères, 98
Le Lin, Fam. des Amarantes, 268
L'*Eruca*, *Sinapi*, Fam. des Crucifères, 415
Les Echaufans, & les Tonikes.
——— *éteint* par
Le Nenufar, Fam. des Ariſtoloches, 74
Les Rafraichiſſans & les Relâchans.
AMPULATION, *V.* Emoragie.
ANJELURES. *Pernio*, guéries par
La Rave, Fam. des Crucifères, 415
ANGINE, *V.* Skinanſie.
ANGINE FAUSSE, ou *Fauſſe Pleuréſie*, guérie par
Les Sudorifikes chauds.
ANODINS, calment, apaiſent les douleurs.
Le Noſtok, Fam. des *Fucus*, 12
Les Scabieuſes, 131
Bourache, 176
Perſonées, 205
Solanons, 218
Jaſmins, 222
Anagallis, 229
Blitons, 260
Chaténiers, 373
Tilleuls, 381
Pins, 479
ANTACIDES, c. à d. opoſés aux Acides.
La Famille des
Crucifères, 413
Les Amers,
ANTELMINTIKES, *V.* Vermifujes.
ANTIDOT, *V.* Contre-poiſons.
ANTIPUTRIDES, *V.* Antiſeptikes.
ANTISCORBUTIKES. Elles contienent un ſel âcre, ſoit fixe, ſoit volatil.
La Famille des Epatikes, 14
Le *Becabunga*, Fam. des Perſonées, 205
Les Perſicaires, 276
Jujubiers, 302
Crucifères, 415
Pins, 479
ANTISEPTIKES, ou *Antiputrides*, ou *Balſamikes*, qui empêchent les plaies de venir en ſupuration, ou en Gangrène.

ANT

ANTISEPTIKES *chauds.*
Le *Bellis*, *Virga aurea*, Fam. des Compoſées, 110
Les Labiées, 185
——— *frois.*
Les Pourpiers, 241
Le *Lapaton*, Fam. des Perſicaires, 276
Les Pins, 479
ANTISPASMODIKES, qui apaiſent les Convulſions ou tiraillemens, en relâchant les nerfs. *V.* Nerfs relâchés.
ANTIVENERIENS, qui convienent à la Vérole & autres maladies vénérienes.
Les Campanules, 133
Solanons, 218
Roſiers, 292
Jujubiers, 302
Mauves, 397
Capriers, 406
Pins, 479
APERITIFS, qui diſſipent les obſtructions des diverſes parties du corps en ouvrant les fibres. Les uns ſont Diurétikes, les autres ſont Diaforétikes ou Sudorifikes.
APETIT, excité par les Stomachikes.
APOPLEXIE *ſereuſe*, guérie par
Le *Convallaria*, Fam. des Liliacées, 54
Le Serpolet, la Méliſſe, Fam. des Labiées, 184.
Le *Primula*, Fam. des *Anagallis*, 229
ARAIGNE'ES; *Tarantule*, ſa pikure guérie par le Contre-poiſon des Poiſons froids. *V.* Contre poiſons.
ARDEUR *d'urine*, apaiſée par la Fam. des Mauves. 397
AROMATIKES, Fam. des
Jinjambres, 65
Ombellifères, 93
Compoſées, 109
Labiées, 183
Blitons, 260
Piſtachiers, 359
Anones, 363
Tilleuls, 381
Pavots, 430
Ciſtes, 439
ASKITE, *V.* Goute ſciatikes.
ASSOUPISSANS, *V.* Narkotikes.

ASS

ASSOUPISSEMENT *empêché* par
La Skille, Fam. des Liliacées, Page 46
Le Café, Fam. des Aparines, 143
Le *Marum*, Fam. des Labiées, 185
——— *procuré* par les Narkotikes.
ASTME *humoral*, guéri par
La Fam. des
Jinjambres, 65
Labiées, 185
——— *ſec* guéri par les
Compoſées, 109
Briones, 137
Légumineuſes, 314
Piſtachiers, 339
Crucifères, 415
ASTRINJANS, *Stiptikes* ou *Déſicatifs*, contienent un eſprit urineux; l'acide & la terre y dominent.
——— *froids*. Les
Champignons, 4
Eleagnus, 70
Onagres, 84
Mirtes, 87
Le Lière, Fam. des Ombeliſères, 93
Les Bouraches, 176
Jaſmins, 222
Salicaires, 233
Pourpiers, 241
Sedons, 248
Alſines, 254
Amarantes, 268
Perſicaires, 276
Garou, 282
Roſiers, 292
Légumineuſes, 314
Chaténiers, 373
Geranions, 387
Ciſtes, 440
Arons, 467
Pins, 479
——— *chauds*. Les
Chevrefeuilles, 156
Airelles, 163
Labiées, 183
Vervènes, 198
Perſonées, 205
Piſtachiers, 339
ATTENUANS, *Délaians*, qui diviſent la limfe.
La Laitue, Fam. des Compoſées, 109

AVO

Les Aparines, 143
Crucifères, 415
Et les Deſobſtructifs,
AVORTEMANT, *Fauſſe-couche*, *procuré* par
Les Briones, 137
La Sabine, Fam. des Pins, 479
——— *empêché* par
Le Coin, Fam. des Roſiers, 292

B

BALSAMIKES, *V.* Antiſeptikes.
BAUMES, Plantes qui en rendent.
Les Piſtachiers, 339
Chateniers, 378
BEAUTE', *V.* Coſmétikes.
BECHIKES, ou *Pectorales*, qui apaiſent la toux, en procurant, par expectoration ou crachement, l'évacuation des matières pituiteuſes, épaiſſes & groſſières, qui embaraſſent les veſicules pulmonaires, & tapiſſent les parois de la trachée.
Les Foujères, 18
L'*Elichruſon* pié de chat, *Filago*, *Elenion*, *Tuſſilago*, Fam. des Compoſées, 109
Les Bouraches, 176
Les Labiées, 183
La Veronike, Fam. des perſonées, 205
Le Vélar, Fam. des Crucifères, 415
Les Pavôts, 430
BEGAIEMENT, guéri par
L'huile de Lavande, Fam. des Labiées, 184
BILE, *Chaſſée* par
Les Jujubiers, 302
——— *Engendrée* par
La Rubarbe, Fam. des Perſicaires, 276
La Figue, Fam. des Chaténiers, 373
BLESSURES, *V.* Emoragie.
BOURSES *enflées*, *V.* Sarkocele.
BRULURES, guéries par
Les Liliacées, 46
Bouraches, 176
Joubarbes, 248
Blitons, 260
BUBONS, ou *Tum*[eurs] diſſipés par

BUB

L'Ognon, Fam. des Liliacées, Pag. 46
Les Capriers, 406
BUBON *des mamelles*. dissipé par
La Mente, Fam. des Labiées, 183

C

CALMANS, *V.* Anodins.
CANCER *des mamelles*, ou *Tumeur cancereuse*, *dissipé* par
Les Ombellifères, 93
Le Chardon marie, Fam. des Composées, 110
Les Solanons, 217
——— *brûlé* par les Caustikes
CARDIAKES, ou *Cordiales*, qui fortifient le cœur, en facilitant le cours du sang & des esprits dans tout le corps.
La Famille des
Jinjambres, 65
Orchis, 79
Aparines, 143
Bouraches, 176
Labiées, 183
Pistachiers, 339
CARIE, *V.* Os.
CARMINATIFS; qui dissipent les vents, en divisant & dissolvant les matières crues & viskeuses, distendues par la raréfaction de l'air dans l'estomac & les intestins. Ces Plantes contienent un sel âcre volatil.
La Fam. des Ombellifères, 93
CATARE, *V.* Rume.
CAUSTIKES, *Escarotikes*, *Corosifs*, *Inflamatoires*, qui brûlent & rongent la peau & les chairs.
L'Ail, Famille des Liliacées, 46
Les Apocins, 170
Joubarbes, 248
Jalaps, 265
Persicaires, 276
Carou, 282
Legumineuses, 314
Pistachiers, 339
Titimales, 352
Chaténiers, 373
Pavôts, 430
Renoncules, 456
Arons, 467
CEFALIKES, qui par leur âcreté & volatilité pénétrante, sont propres aux

CHA

maladies de la tête. Elles sont âcres & amères.
Les Labiées, 184
CHANCRES, *guéris* par
Le Nostoc, Fam. des *Fucus*, 12
——— *brûlés* par
Les Caustikes.
CHAUDEPISSE, ou *Gonorée*. *La faire couler*.
La Famille des
Aparines, 143
Rosiers, 292
Tilleuls, 381
Mauves. 397
Pavôts, 430
——— *L'arêter* par
Les Jujubiers, 302
Le Copau, Fam. des Pistachiers, 339
Le Chanvre, Fam. des Chaténiers, 373
L'Equiseton, Fam. des Pins, 478
CHEVEUX, ou *Poils*, *croissent* par
Le Nostoc, Fam. des *Fucus*, 12
L'huile de Terebentine & de Muscade, Fam. des Pistachiers, 339
——— *Tombent* par
Le Buis, Fam. des Titimales, 352
——— *Leur chûte empêché* par
Le Houblon, Fam. des Chaténiers, 373
——— *Leur plica*, *guéri* par
La Famille des Mousses, 489
CHUTE *des poils* ou *Alopécie*, *V.* Cheveux.
CICATRICES *de la petite vérole*, dissipées par
L'huile de Noier, Fam. des *Eleagnus*, 79
——— *des Vesicatoires*, dissipées par
La Fam. des Blitons, 260
Les Légumineuses, 314
CIRCONCISION, sa blessure guérie par
Le Copau, Fam. des Pistachiers, 339
Le *Valteria*, Fam. des Mauves, 396
CLOCHES; échaufures guéries par
Le *Lukoperdon*, Fam. des Champignons, 4
CLOU, *V.* Verues.
COKLUCHE, *V.* Toux.
COLIKE *simple*, apaisée par
Le *Leukanthemon*, Fam. des Composées, 110

COL

COLIKE *des Peintres*, guérie par
L'Impératoire, Fam. des Ombellifères, Page 93
Les Figues séches, Fam. des Chaténiers, 373
——— *hypocondriake*, guérie par
Les Jinjambres, 65
La Sauje, Fam. des Labiées, 183
——— *nefrétike*, guérie par
Le *Maurocena Peragua*, Fam. des Jujubiers, 302
——— *du miserere*, ou *Passion iliake*, guérie par
L'Absinte, Fam. des Composées, 110
——— *venteuse*, dissipée par les graines du Carvi & d'Anis, Fam. des Ombellifères, 93
COLLIRES, *V. Oftalmie.*
CONSTIPATION, dissipée par les Laxatifs.
CONTRE-POISONS, *Antidots*, *Alexitères*, *Alexifarmakes*, ou *Contre-venins* des poisons *corosifs*.
Les Emétikes.
——— *des poisons froids* ou des *Synokes* qui ont passé dans le sang.
L'Alkali volatil.
Le Sucre,
Les Sudorifikes,
Les Stomachikes,
Les Jinjambres, 65
Les Eleagnus, 79
Les Onagres, 84
Les Aparines, 143
La Benoite, Fam. des Rosiers, 292
Le Frêne, Fam. des Ciftes, 419
——— *des Narkotikes.* Les Acides.
CONTUSIONS *douloureuses* guéries par
L'*Arnica*, Fam. des Composées, 109
Les Pistachiers. 339
CONVULSIONS, ou *Spasmes*, apaisés par les Antispasmodikes.
CORDIALES. *V.* Cardiakes.
COROSIFS, *V.* Caustikes.
CORS *des piés*, amolis par
Les Solanons, 217
Joubarbes, 248
COSMETIKES, qui ôtent les taches de la peau.
Les Liliacées, 46
Anagallis, 229
Pourpiers, 241

COU

Les Joubarbes, Page 248
Alsines, 254
Crucifères, 415
Pavots, 450
V. Détersifs.
COULEUR *rouje*, procurée aux ongles par l'Alkanna, Fam. des Ciftes, 439
COUPURES, *V.* Emorajie.
COURS *de ventre*, V. Diarée.
COUSINS *marèngoens*, chassés par le Basilic, Fam. des Labiées, 183
CRACHEMENT *de pus*, *V.* Ptisie.
——— *de sang*, *V.* Emorajie.
CRAPULE, *V.* Ivresse.
CREVASSE *du sein*, *V.* Ulcères.

D

DARTRES *farineuses*, guéries par
La Fam. des Blitons, 260
Et les Rafraîchissans.
DEFAILLANCE, *V.* Syncope.
DEGOUT, guéri par
Les Jinjambres, 65
Et les Stomachikes.
DELAIANS, *V.* Atténuans.
DEMANGEAISONS, guéries par les Rafraîchissans.
DENTS. *Leur douleur* apaisée par
Le *Xuris*, *Pseudo acorus*, Fam. des Liliacées, 46
Le Pyrethre, Fam. des Composées, 110
Les Caraméniers, 373
——— *vacillantes*, affermies par
La Brunelle, Fam. des Labiées, 185
L'Herbiaria, Fam. des Espargoutes, 271
La Ronce, Fam. des Rosiers, 292
DESCENTE, *V.* Ernie.
DESECHEMANT, *V.* Marasme.
DESICATIFS, *V.* Astrinjans.
DESOBSTRUCTIFS, qui dissipent les obstructions, en atténuant les humeurs.
La Famille des Jinjambres. 65
La Laitue, Fam. des Composées, 109
Les Alsines, 254
Les Arons, 467
Et les atténuans.
DETERSIFS, qui nétoient les plaies & font tomber les chairs baveuses qui entretienent la pourriture; ils sont vulnéraires.
Les Jasmins, 222

DIA

Les Anagallis, Page 229
Pourpiers, 241
Rosiers, 292
Capriers, 406
Crucifères, 415
Pins, 478
Et les Caustikes.

DIAFORETIKES ; qui tétablissent l'évacuation suspendue de l'insensible transpiration des humeurs séparées du sang.
Les Scabieuses, 151
Labiées, 184

DIARE'E, *Cours de ventre simple, arrêtée* par
La Fam. des Persicaires, 276
Les Légumineuses, 314
Le Simaruba, Fam. des Pistachiers, 339

——— *guérie* par
Les Pourpiers, 241
Mousses, 489

——— *avec fièvre*, guérie par la Castkarile, Fam. des Titimales, 352

DIGESTIFS, *V.* Supuratifs.

DISENTERIE *sanguine*, arrêtée par
Le Lichen, Fam. des Champignons, 4
Les Mirtes, 87
Chevrefeuilles, 156
Aireles, 163
Apocins, 170
Labiées, 183
Salicaires, 233
Chaténiers, 373

——— *bilieuse*, guérie par
Les Joubarbes, 248
Pistachiers, 339

——— *avec fièvre*, guérie par
Le Casi, Fam. des pourpiers, 241
Le Baobab, Fam. des Mauves, 390

DISURIE, *Dificulté d'uriner*, *V.* Diurétikes.

DIURETIKES, qui dissipent les obstructions, enlèvent les matières viskeuses, séparent & évacuent la sérosité superflue du sang par la voie des urines. Elles contiennent un sel âcre & un soufre volatil.

——— *chauds.*
La Camomile, Fam. des Composées, 109
L'Anjelike, Carote, Panicot, Fam. des Ombellifères, 93

DIU

Les Scabieuses, 151
La Betoine, le Camepitus, le Calamant, Fam. des Labiées, 185
Les Pistachiers, 339
Les Anones, 363
Les Pins, 478

——— *froids.*
Les Foujeres, 18
Gramens, 29
Liliacées, 46
Aristoloches, 74
Aireles, 163
Bouraches, 176
Solanons, 217
Blitons, 260
Jalaps, 265
Rosiers, 292
Capriers, 406
Crucifères, 415
Mousses, 489

DOULEURS, *apaisées* par les Anodins.

——— ——— *nefretikes* ou des reins, causées par la Gravelle, sont apaisées par
Le Bouleau, Fam. des Chaténiers, 373
La Fam. des Mauves, 396

——— ——— *de la vessie*, causées par la piere, sont dissipées par
La Milfeuile, Fam. des Composées, 109
Les Pourpiers, 243

——— ——— *de la pieure*, dissipées par
Les Blitons, 260
Chaténiers, 373

——— ——— *de la goute*, soulajée par l'aplication externe des Bouraches, 176
Les Blitons, 260
Arons, 467

——— ——— *des Emoroides*, ou *Varices de l'anus*, soulajées par la Fam. des Chaténiers, 373

DURETE'S de la peau, dissipées par
La Matricaire, Fam. des Composées, 109

E

ECHAUBOULURE, *Pétéchie*, ou *Eruption sur la peau*, guérie par les Rafraîchissans,

ECHAUFANS, qui augmentent la châleur du sang.
Les Jinjambres, 65

ECH

Les Orchis, Page 70
Ombellifères, 93
Compoſées, 110
Scabieuſes, 151
Labiées, 183
Piſtachiers, 339
Anones, 363
Pins, 478

ECHAUFURE, *V.* Cloche.

ECORCHURE, *Excoriation*, guérie par
Les Champignons, 4
Chaténiers, 373

ECOULEMENT *immodéré de la limfe*, *V.* Flegmatorajie.

ECROUELES, *Humeurs froides*, ou *Tumeurs froides*, guéries par
Le *Leukantemon Buftalmon*, Fam. des Compoſées, 109
Les Briones, 137
La Scrofulaire, Fam. des Perſonées, 205

EXCITANTES, *V.* Irritantes.

EXCORIATION. *V.* Ecorchure.

EXCROISSANCES *de chair*, diſſipées par
Les Ariſtoloches, 74
Alcalines,

EXOMFALE, *V.* Ernie.

EXTENUATION, *V.* Epuiſemens.

EXTRAIT *réſineux*, *V.* Gome extrait.

EDULCORANS, *V.* Adouciſſans.

EMBONPOINT, *procuré* par
Le Ginſen, Fam. des Ombellifères, 93
Le Séſame, Fam. des Solanons, 217
Le Cacao, Fam. des Piſtachiers, 339
La Figue, Fam. des Chaténiers, 373

——— *diminué* par
Le Café, Fam. des Aparines, 143
Le Frêne, Fam. des Ciſtes, 439

EMETIKES ou *Vomitifs*, qui évacuent par le vomiſſement.
La Fam. des Liliacées, 46
L'*Aſarum*, Fam. des Ariſtoloches, 74
L'*Arnica*, le Chardon béni, Fam. des Compoſées, 110
Les Briones, 137
La Vomike, Fam. des Aparines, 143
Les Apocins, 170
La Gratiole, Fam. des Perſonées, 205
Les Solanons, 217
Les Jalaps, 265
Les Garou, 281

EMP

Les Jujubiers, 301
L'Entada, Fam. des Légumineuſes, 314
La Fraxinele, Fam. des Piſtachiers, 339
Les Titimales, 352
Les Mouſſes, 489

EMPHYSEME, *V.* Erélipele.

EMMENAGOGUES, ou *Uſtérikes*, qui rétabliſſent les évacuations ſanguines menſtrueles, ou les mois des femmes. Elles contienent un ſel âcre, volatil & ſulfureux.
Le Safran, l'Aloë, l'Aſfodele, Fam. des Liliacées, 46
Les Ariſtoloches, 74
L'Anjélike, le Mirris, le *Daucus*, Fam. des Ombellifères, 93
L'Armoiſe, l'Elenion, l'Eupatoire, la Camomille, Fam. des Compoſées, 109
Les Aparines, 143
Bourraches, 176
Labiées, 183
Perſonées, 205
Légumineuſes, 314
Piſtachiers, 339
Pavots, 430
Pins, 478
Mouſſes, 489

EMOLLIANTES, *Relâchantes*, *Humectantes*, qui amolliſſent & relâchent, en humectant, les fibres trop tendues.
Les Blitons, 260
Légumineuſes, 314
Tilleuls, 381
Geranions, 387
Mauves, 396

EMORAJIE *externe*, *procurée* par
Le ſuc du Souci, pris par le nez, Fam. des Compoſées, 109

——— *arrêtée* par
Les Champignons, 4
Eleagnus, 79
Airelles, 163
Amarantes, 268
Piſtachiers, 339
Geranions, 387

——— *Crachement de ſang*, arrêté par
La Sanicle, Fam. des Ombellifères, 93

EMO

La Milfeuille, le *Virga aurea*, Fam. des Compoſées. Page 109
Les Scabieuſes. 151
Les Bouraches. 176
Le Galeopſis, la Bugle, la Brunele, Fam. des Labiées. 183
Les Jaſmins. 212
Les Chaténiers. 373

——— *Emoroïdes*, arêtées par
Les Compoſées. 109
Chaténiers, 373

——— *Flux de ſang*, arêté par
La Fam. des Pourpiers. 241
Le Pſoralea, Fam. des Légumineuſes, 314

——— *Pertes des Femmes*, ou *Menorajies*, arêtées par
L'Uſnée, Fam. des Champignons, 4
Les Apocins, 170

——— *Piſſement de ſang*, areté par
Le *Burſa paſtoris*, Fam. des Cruciferes, 415
La Prêle, Fam. des Pins, 478

EMOROIDES, *V.* Emorajie.

——— *Leur douleur*. *V.* Douleur.

EMULSIFS. *Adouciſſans*, Tempérans les humeurs âcres.
Les Graines des Briones, 137
Les Graines du Sapotier, Fam. des Airèles. 163

EMULSION. Liqueur laiteuſe préparée avec les Emulſifs.

ENGELURE, *V.* Anjelure.

ENROUMENT *de la gorge*, guéri par
Les Géraniums. 387
Mauves. 397

EPAISSISSANTES. *Incraſſantes*, qui donent plus de conſiſtanſe aux humeurs, en les envelopant, & en diminuant par-là leur mouvement.
Les Blitons. 260
Légumineuſes, 314
Et les Rafraîchiſſantes.

EPATIKES; qui ſont propres aux maladies du Foie.
Les Epatikes. 14
Les Foujeres. 18
La Gentiane, la Centaurée, Fam. des Apocins. 170
La Bétoine, l'Aigremoine, Fam. des Roſiers. 292

E I

L'*Iſopuron*, Fam. des Renoncules. 456
Et les Apéritifs.

EPILEPSIE. *Mal caduc*, *Haut-mal*, guéri par
Les Compoſées, 109
Aparines, 143
Scabieuſes, 151
Labiées, 183
La Fraxinele, Fam. des Piſtachiers. 339
Les Tilleuls. 381

EPUISEMANS, *Exténuation*, *Langueurs*, guéris par la Fam. des Orchis. 70

ERECTION, *V.* Priapiſme.

ERESIPELE, *Emfiſème de la peau*, guéri par
Le Lière, Fam. des Ombelliferes, 93
Le Séneſon, la Jacobée, la Matricaire, le *Bellis*, Fam. des Compoſées. 110
Le Suto, Fam. des Chevrefeuilles. 156
La Patiauſe, Fam. des Perſicaires. 276

ERNIE, *Deſcente de boyaux*, guérie par
L'Abſinte, Fam. des Compoſées. 110
Les Eſpargoutes. 271
Perſicaires. 276
Roſiers. 292

——— *ombilicale* ou *exomfale*, guérie par le Lichen, Fam. des Champignons. 4

ERRINES ou *Sternutatoires*; qui évacuent par le né, moienant un picotement ou irritation, les humeurs dont la membrane pituitaire eſt abreuvée. Elles contienent un ſel âcre & volatil.
Le *Convallaria*, Famille des Liliacées. 46
Le *Ptarmica*, la Pyrette, Fam. des Compoſées. 110
Le Nerion, Fam. des Apocins. 170
La Bétoine, Fam. des Labiées. 184
Le Tabac, Fam. des Perſonées. 205
Le *Capſicum*, Fam. des Solanons. 217
Le Poivre, Fam. des Blitons. 260
L'Ippokaſtanon, Fam. des Tilleuls. 381
L'*Eſperis*, la Rokete, la Moutarde, Fam. des Cruciferes, 415

ERU

ERUPTIONS *cutanées*, *V.* Echaubourlures.
ESKAROTIKES, *V.* Cauſtikes.
ETISIE. *V.* Maraſme.
ETOURDISSEMANS. *V.* Vertije.
EVACUANS ; remèdes qui procurent par des voies ſenſibles ou inſenſibles, l'évacuation des humeurs ſurabondantes dont le ſéjour cauſe des maladies. On en diſtingue 9 ſortes, relativement aux lieux par où ſe font ces évacuations ; telles ſont les
Purgatives.
Emétikes.
Bechikes.
Errines.
Salivantes.
Emménagogues.
Diurétikes.
Diaforétikes & Sudorifikes.
Apéritives *ou* Déſobſtructives.
EVANOUISSEMANT. *V.* Syncope.

F

FARINEUX *ou* Nutritifs ; dont on tire une farine pour la nourriture de l'homme.
Les Palmiers. 22
Gramens. 29
Liliaſées. 46
Jinjambres. 65
Orchis. 70
Compoſées. 109
Solanons. 217
Légumineuſes. 314
Titimales. 352
Renoncules. 456
Arons. 467
Pins. 478
FATIGUE. *V.* Laſſitude.
FAUSSE-COUCHE. *V.* Avortemant.
FEBRIFUJES ; qui guériſſent les fiévres.
——— *chauds*. Les
Compoſées. 109
Aparines. 143
Labiées. 184
Pins. 478
——— *froids*. Les
Apocins. 170
Pourpiers. 241
Roſiers. 292

FIE

Les Géraniums, Page 387
Mauves, 396
Ciſtes, 439
FIEVRES *comunes froides*, diſſipées par le *Scordium*, Fam. des Labiées. 184
——— *continues*, guéries par le Ceriſier rouge, Fam. des Jujubiers. 302
——— *étikes*, ou *avec maraſme*, guérie par le *Bellis*, Fam. des Compoſées. 110
——— *intermittantes* ou *critikes*, diſſipées par
Le Kinkina, la Vomike, Fam. des Aparines. 144
Le Chêne, Fam. des Chaténiers, 373
Le Frêne, Fam. des Ciſtes. 440
——— *tierces & double tierces*, guéries par
L'Eliotrope, Fam. des Bourraches. 176
Les Labiées. 184
La Caskarile, Fam. des Titimales. 352
——— *quartes & périodikes*, guéries par
La Fam. des Ombellifères. 93
La Gentiane, la Centaurée, le Méniante, Fam. des Apocins. 170
La Bénoite, la Quintefeuille, Fam. des Roſiers. 292
——— *Périodikes*, cauſées par obſtruction des vaiſſeaux, ſont diſſipées par
La Chicorée, le Piſſanlit, le *Bellis*, Fam. des Compoſées. 110
——— *inflamatoires* ou *ardantes*, chaſſées par
Le Nenufar, Fam. des Ariſtoloches. 74
Le Piſſanlit, Fam. des Compoſées. 110
Les Pourpiers. 241
Les Mauves. 396
——— *putrides*, guéries par
Les Eleagnus. 79
L'*Acetoſella*, Fam. des Perſicaires. 276
Les Roſiers. 292
L'Alleluia, Fam. des Géraniums. 387
——— *miliaires* ou *avec éruption*, id. que putrides.
——— *malignes*, guéries par
L'*Acorus*, Fam. des Liliaſées. 46
FIMOSIS. *Paraſimoſis* ; guéris pa la fumigation de l'Ornitogalon, Fam. des Liliaſées. 46

FIS

La Famille des Captiers. 406
FISTULE ou *Ulcère* à fond large, & toujours coulant, guérie par
La Famille des Aristoloches. 74
La Pédiculaire aquatike, Fam. des Personées. 205
La Belladone, Fam. des Solanons. 217
——— *lacrimale. V.* Larmoiement.
FLEGMATORAJIE, ou écoulement imodéré de la limfe, arêté par
Le Chardon béni, Fam. des Composées. 110
FLEURS *blanches*, arêtées par
Le *Polygonaton*, Fam. des Liliasées. 46
Le *Lamium Archangelica*, Fam. des Labiées. 184
L'Alchimile & Filipendule, Fam. des Rosiers. 292
Le Chanvre, Fam. des Chaténiers. 373
FLOGOSE. *V.* Inflamation.
FLUX *de bouche. V.* Salivation.
——— *involonteaire de sperme. V.* Pollution.
FOIBLESSE. *V.* Syncope.
FOIE. *V.* Epatikes.
FOLIE. *V.* Manie.
FONDANS. *V.* Résolutifs.
FOULURES. *V.* Luxations.
FTISIE. *Crachement de pus*, guéri par
Les Pistachiers. 339
Chaténiers. 373
Pins. 478
FURONCLES. *V.* Tumeurs enflamées.

G

GALE. *Gratele*; dissipée par
Les Mirtes. 87
Aparines, 143
Scabienses. 171
Aireles. 163
Aporins. 170
Personées. 205
Persicaires. 276
GANGLION. Tumeur aux ramifications des nerfs, guérie par
Les Briones. 137
GANGRENE, guérie par les Anti-septikes.
GERSURE. *V.* Jersure.
GOME *extrait*, ou *Gome extractive*, ou *Extrait*, rendu par les Pavots. 430

GOM

GOME *résine*, rendue par
Les Liliacées. Page 46
GOMEUSES, qui rendent un mucilaje qui s'épaissit en gome.
Les Ombellifères. 93
Composées. 109
Campanules. 133
Briones. 137
Apocins. 170
Jujubiers. 302
Légumineuses. 314
Titimales. 352
Cistes. 439
GONFLEMENT *du bas ventre*, ou *Timpanite*, guéri par
Le Cumin, Fam. des Ombellifères. 93
La Canele, Fam. des Pavots. 430
GONORE'E. *V.* Chaudepisse.
GORJE *enrouée. V.* Enroument.
GOUTE *générale des membres*, soulajée par
Les Jinjambres. 65
La Veronike, Fam. des Personées. 205
Le Dulcamara, Fam. des Solanons. 217
La Primevere, Fam. des Anagallis. 229
Et les Absorbans.
——— *des piés*, soulajée par
Les Aristoloches. 74
Le Podagraria, Fam. des Ombellifère. 93
——— *sciatike*, dissipée par l'écorce intérieure de l'Orme, Fam. des Chaténiers. 373
——— *serène*, paralisie ou obscurité de l'œil, quoiqu'il paroisse fort clair, dissipée par
L'Ermodate, Fam. des Liliasées. 46
GRAISSE. *V.* Embonpoint.
GRATELE. *V.* Gale.
GRAVELE, ou *Graviers des reins*, chassés par
Les Aireles. 163
Bouraches. 176
Solanons. 217

H

HAUT-MAL. *V.* Epilepsie.
HEMORRAGIES. *V.* Emorajie.
HEMORROIDES. *V.* Emorajie.
HEPATIQUES. *V.* Epatikes.
HERNIE. *V.* Ernie.

H Y D

HYDROCEFALE, *Hydropiſie de la tête*, diſſipée par la Gratiole, Fam. des Perſonées. 205
HYDROCELE, épanchement d'eau dans les bourſes, diſſipé par l'Eupatoire, Fam. des Compoſées. 109
HYDROFOBIE. *V.* Raje.
HYDROPISIE, épanchement d'eau dans tout le corps, diſſipé par
Les Ombellifères. 93
L'Abſinte, la Tanéſie, l'Eupatoire, *Virga aurea*, Chicorée, Fam. des Compoſées. 110
Le Genêt, Fam. des Légumineuſes. 314
HYPNOTIKES. *V.* Narkotikes.
HYPOCONDRE, guéri par
Les Foujères. 18
HYSTERIKES. *V.* Emménagogues.
HOKET, apaiſé par
Les Jinjambres. 65
L'Anet, Fam. des Ombellifères. 93
La Rue, Fam. des Piſtachiers. 339
HUILE *graſſe*, tirée des
Eleagnus. 79
Perſonées. 205
Amarantes. 268
Chaténiers. 373
Pavots. 430
Pins. 478
—— *eſſentiele*, tirée des
Mirtes. 87
Ombellifères. 93
Compoſées. 109
Aparines. 143
Scabieuſes. 151
Labiées. 184
Piſtachiers. 339
Pavots. 430
HUMECTANS. *V.* Emollians.
HUMEURS *coulantes par toutes les voies*, diſſipées par
Le Saſafras, Fam. des Pavots. 430
Et les Sudorifikes.
—— *froides*. *V.* Ecroueles & Tumeurs froides.

J

JAUNISSE, *Ictères*, *Pâles couleurs*, cauſées par obſtruction, diſſipées par
La Chicorée, le Piſſanlit, Fam. des Compoſées. 109

J E R

Les Pavots. Page 430
JERSURE *au fondement*. *V.* Ragade.

I

ICTERE. *V.* Jauniſſe.
IEUX *Leur tenſion inflammatoire*, relâchée par
L'Armoiſe, le Bluet, Fam. des Compoſées. 169
Le *Veronica Elatine*. Fam. des Perſonées. 205
Les Alſines. 254
Le Ricin, Fam. des Titimales. 352
—— *Leur relâchement* tendu par
Les Jinjambres. 65
La Sclarée, Fam. des Labiées. 185
Les Verveines. 198
Le Plantain, Fam. des Jaſmins. 222
Les Eſpargoutes. 271
—— *Leur cornée*, éclaircie par
Le *Caſſia Camecriſta*, Fam. des Légumineuſes. 314
Les Pavots. 430
—— *Leur fiſtule*. *V.* Larmoiement.
INCISIFS. Les
Capriers. 406
Cruciféres. 415
INCRASSANTES. *V.* Epaiſiſſantes.
INFLAMATION, *Flogoſe*.
—— *interne*, apaiſée par
Les Ariſtoloches. 74
L'Anjélike, Fam. des Ombellifères. 93
Les Pourpiers. 241
Amarantes. 268
Mauves. 396
Et les Acides.
—— *externe*, diſſipée par
La Jacobée, la Matricaire, le *Bellis*, Fam. des Compoſées. 110
Les Chevrefeuilles. 156
Perſonées. 205
Solanons. 217
Anagallis. 219
Blitons. 260
Titimales. 352
INFLAMATOIRES. *V.* Cauſtikes.
IRRITANTES, *Stimulantes*, *Excitantes*; qui animent, donent du reſſort aux parties relâchées, & excitent les ſécrétions.

ICH

Les Jinjambres. Page 65
Les Labiées. 183
Les Cardiakes.
Et les Emétikes.

ISCHURIE, *Supreſſion d'urine*, diſſipée par les Diurétikes.

IVRESSE *cauſée* par
L'Ivraie, Fam. des Gramens. 29
Les Airelles. 163
Anones. 363
Geranions. 387
——— *diſſipée* par
Le Chou, Fam. des Cruciféres. 415

L

LAXATIFS, ou *Purgatifs* très-léjers qui tienent le ventre libre.
Les Blitons. 260
Mauves. 396
Ciſtes. 439
Pins. 478

LAIT. *Se caille* par
Le Caille-lait, Fam. des Aparines, 143
Le Suc du Figuier, Fam. des Chaténiers. 373
——— *Le procurer aux femmes* par
Le Cerfeuil, Anet, Fenouil, Fam. des Ombelliféres. 93
Suro, Fam. des Chevrefeuilles. 156
Nielle, Fam. des Ciſtes. 439
——— *le diminuer ou diſſiper* par
Cigue, Perſil, Fam. des Ombelliféres. 93
Les Bouraches. 176
Les Alſines. 254
La Renouée, Fam. des Perſicairs. 276

LAITEUSES; plantes qui rendent un ſuc laiteux.
Les Champignons. 4
Ombelliféres. 93
Compoſées. 105
Campanules. 133
Apocins. 170.
Pourpiers. 241
Légumineuſes. 314
Piſtachiers. 339
Titimales. 352.
Tilleuls. 581
Pavots. 430

LANGUEURS. *V.* Epuiſemans.

LAR

LARMOIEMENT *continuel* ou *Fiſtule lacrimale*, arêtéo par
Le *Convallaria*, Fam. des Liliaſées. 46
Le Liére, Fam. des Ombelliféres. 93
Le Tim, Fam. des Labiées. 183
Le Tamaris, Fam. des Amarantes. 268

LASSITUDE, *Fatigue*, diſſipée par
L'Opium, Fam. des Pavots. 430

LEPRE, guérie par
L'Anacarde, Fam. des Piſtachiers. 339

LETARGIE, diſſipée par
La Moutarde, Fam. des Cruciféres. 415

LEUKOFLEGMATIE, épanchement d'humeur par tout le corps qui le rend blanc, diſſipée par
Le Tim, Fam. des Labiées. 183

LIMFE *coulante*. *V.* Flegmatoragie.
——— *épanchée des hydropikes*, chaſſée par
Les Ombelliféres. 93
La Chicorée, Abſinte, Tanéſie, Eupatoire, *Virga aurea*, Fam. des Compoſées. 109
L'Iéble, Fam. des Chevrefeuilles. 156

LIQUEURS *ſpiritueuſes* ou Vins, fournis par
Les Palmiers. 22
Gramens. 29
Roſiers. 292
Piſtachiers. 339
Capriers. 406
Pins. 478

LOCHIES. *V.* Vidanjes.

LUETTE. Son relâchement rétabli par
L'*Uvularia*, Fam. des Liliaſées. 46

LUXATIONS, *Foulures*, guéries par
Le Houblon, Fam. des Chaténiers. 373

M

MAL CADUC *V.* Epilepſie.

MAL DE TETE. *V.* Vertije.

MAMELLES *durcies* par
L'Alchimile, Fam. des Roſiers. 292

MANIE, *procurée* par
Les Solanons. 217
——— *diſſipée* par
Les Briones. 137
La Fumeterre, Fam. des Pavots. 430

MAR

L'Ellébore, Fam. des Renoncules. Page 456
MARASME, *Etisie*, *Deſſéchement*, *cauſé* par
La Bardane, Fam. des Compoſées. 109
—— *guéri* par
Le Genſen, Fam. des Ombellifères. 93
La Chicorée, *Bellis*, Fam. des Compoſées. 109
Le Copàu, Fam. des Piſtachiers. 339
MARENGOENS. *V.* Couſins.
MATURANS. *V.* Supuratifs.
MELANCOLIE, diſſipée par
Les Fougères. 18
La Chicorée, la Balſamite, Fam. des Compoſées. 109
Les Bouraches. 176
Les Labiées. 183
MEMOIRE, fortifiée ou rétablie par
Les Jinjambres. 95
Le *Marum*, Fam. des Labiées. 183
L'Anacarde, Fam. des Piſtachiers. 339
MIGRAINE. *V.* Vertijes.
MORSURES, guéries par les Vulnéraires aſtrinjans.
MUCILAGINEUSES, ou *Savoneuſes*; Plantes qui donent une matière gomeuſe étendue dans beaucoup d'eau.
Les Bouraches. 176
Perſonées. 205
Alſines. 254
Amarantes. 268
Titimales. 352
Tilleuls. 381
Geranions. 387
Mauves. 396
Arons. 467

N

NARKOTIKES, *Aſſoupiſſantes*, *Soporatives*, ou *Somniferes*; qui procurent le ſomeil.
Le Narciſſe, Fam. des Liliafées. 46
Les Bouraches. 176
Solanons. 217
Jaſmins. 222
Anagallis. 229
Titimales. 352
Le Chanvre, Fam. des Chaténiers. 373
L'Opium, Fam. des Pavots. 430
Le Té, Fam. des Ciſtes. 439
NEVRETIKES. *V.* Douleurs.

NER

NE' PUANT ou *Punais*, guéri par
Le Lière, Fam. des Ombellifères. 93
NERFS, *tendus* par
Les Compoſées. Page 109
Labiées. 183
Anagallis. 229
Roſiers. 292
Tilleuls. 381
Renoncules. 456
—— *relâchés* par
Les Blitons. 260
Légumineuſes. 314
Mauves. 396
NERVINES; Plantes qui agiſſent principalement ſur les nerfs.
Les Pavots. 430
NITREUSES. *V.* Sel de Nitre.
NUTRITIFS. *V.* Farineux.

O

OBSTRUCTIONS *levées*. *V.* Déſobſtructifs.
ODEUR *agréable*. Plantes qui en rendent.
Les Liliacées. 46
Orchis. 70
Labiées, 183
Jaſmins. 222
Blitons, 260
Roſiers. 292
Piſtachiers, 339
Titimales. 352
Anones, 363
Pavots, 430
Arons. 467
—— *fétide*.
Les Champignons. 4
Labiées. 183
Solanons. 217
Blitons. 260
Légumineuſes. 314
Titimales. 352
Arons. 467
Pins. 478
ODORAT *perdu*; rétabli par
Les Labiées. 183
OEDEME. *V.* Tumeur ſans douleur.
OFTALMIE ou *Maladie des yeux*. *V.* Yeux.
ONGLES. *V.* Panaris.
OREILLES. Leur ſurdité guérie par
Les Aparines. 143
Labiées. 184
OS *conſolidés*, afermis par

OS

Le *Polygonaton*, Fam. des Liliasées. Page 46
La Consoude, Fam. des Bouraches. 176
Les Pourpiers. 241
Les Arons. 467
OS. *Leur carie* dissipée par
Les Titimales. 352

P

PALES *couleurs*. *V*. Jaunisse.
PALPITATION *de cœur*, dissipée par les Cardiakes.
PANARIS *des ongles*, guéris par
Les Solanons. 217
Joubarbes. 248
Espargoutes. 271
PARAPHYMOSIS. *V*. Fimosis.
PARALYSIE, guérie par
Les Aparines. 143
La Primevere, Fam. des Anagallis. 219
PAROLE *perdue*. *V*. Afonie.
PAROTIDES, *Gonflement des glandes du cou*, guéries par
Le Lupin, Fam. des Légumineuses. 314
PASSION *iliake*. *V*. Colike du Miserére.
PECTORALES. *V*. Béchikes.
PENETRANTES. Les Labiées. 183
Et les Amères.
PERIPNEUMONIE, *Inflamation du poumon*, dissipée par
Le *Bellis*, Fam. des Composées. 109
Le *Polygala seneka*, Fam. des Titimales. 352
PERTES *des femmes*. *V*. Emorajie.
PESTE, guérie par
Le Pétasite, le Chardon béni, Fam. des Composées. 110
Le Scordion, Fam. des Labiées. 183
La Rue, Fam. des Pistachiers. 339
PETECHIE. *V*. Echauboulure.
PHTISIE. *V*. Ftisie.
PHYMOSIS. *V*. Fimosis.
PIKANTES & *Irritantes*.
Les Jinjambres. 65
Le Capsicon, Fam. des Solanons. 217
Le Poivre, Fam. des Blitons. 260
Les Anones. 363
PIKURES, guéries par
Le Tolu, Fam. des Légumineuses. 314

PIS

L'Elemi, Fam. des Pistachiers. Page 339
L'Euforbe, Fam. des Titimales. 352
PISSEMANT *involontaire*, arêté par
L'Iris, Fam. des Liliasées. 46
Le Plantain, Fam. des Jasmins. 222
La Filipendule, Fam. des Rosiers. 292
——— *de sang*. *V*. Emorajie.
PLAIES. *V*. Ulceres externes.
PLEURE. Ses douleurs. *V*. Douleurs.
PLEURESIE, inflamation de la plevre qui tapisse la poitrine, guérie par
La Chicorée, le Pissanlit, le Chardon béni, le Xantion, Fam. des Composées. 109
Les Pavots. 430
PLICA POLONICA. *V*. Cheveux.
POILS. *V*. Cheveux.
POIREAUX. *V*. Vérues.
POISONS *narkotikes*, *froids*, qui coagulent le sang.
Les Liliasées. 46
Personées. 205
Solanons. 217
Anagallis. 229
Titimales. 352
Anones. 363
Pavots. 430
Cistes. 439
——— *chauds inflamatoires*.
Les Ombellifères. 93
——— *corosifs*.
Les Champignons. 4
Garou. 282
Renoncules. 456
——— *émétikes*.
Les Apocins. 170
Jujubiers. 302
Légumineuses. 314
Titimales. 352
Mousses. 489
——— *astrinjans*.
Les Amandes amères des Jujubiers. 302
POITRINE affoiblie par la toux; se fortifie par
La Famille des Foujères. 18
Le Tussilaje, l'Aunée, le *Bellis*, Fam. des Composées. 109
POLLUTION *involontaire*, ou *Flux de Sperme*, arêté par

POL

Le Nenufar, Fam. des Ariſtoloches. Page 74
POLIPE *du né*, *Tumeur indolante*, diſſipée par
Le Muguet, Fam. des Liliaſées. 46
Le Creſſon, Fam. des Cruciferes. 415
POUMONS, *fortifiés* par
Les Champignons, 4
Bouraches. 176
POUX. *Tués* par
Les Jujubiers. 302
Anones. 363
Renoncules. 456
PRIAPISME, *Erection continuele de la verje*, diſſipée par
La Mente, Fam. des Labiées. 183
PUCES; écartées ou chaſſées par
L'Aune, Fam. des Chaténiers. 373
PULMONIE, guérie par
Les fleurs du Nénufar, Fam. des Ariſtoloches. 74
PUNAIS. *V.* Né.
PUNAISES, chaſſées par
La Terebentine, Fam. des Piſtachiers. 339
PURGATIFS.
Les Gramens. 29
Liliaſées. 46
Ariſtoloches. 74
Eleagnus. 79
Compoſées. 109
Briones. 137
Scabieuſes. 151
Apocins. 170
Perſonées. 205
Jalaps. 265
Amarantes. 268
Garou. 282
Légumineuſes. 314
Piſtachiers. 339
Titimales. 381
Renoncules. 456
Arons. 467
——— *de la bile*,
Les Bouraches. 176
Jujubiers. 302
PUSTULES, guéries par
Les Roſiers. 292
Géranions. 387
Mauves. 396
PUTREFIANS. *V.* Supuratifs.

R

RAFRECHISSANTES, *Epaiſſiſſantes*; qui apaiſent le mouvement précipité des humeurs en les empâtant.
Les Ariſtoloches. 74
Briones. 137
Blitons. 260
Perſicaires. 276
Roſiers. 292
Mauves. 396
Pavots. 430
Arons. 467
RAGADE, *Jerſure au fondement*, diſſipée par
Le Sumac, Fam. des Piſtachiers. 339
Le Géranion Roberti. 387
RAJE, ou *Hydrofobie*, *crainte de l'eau*, diſſipée par
Le Lichen, Fam. des Champignons. 4
Les Onagres. 84
RATE. Ses tumeurs ou gonflemens, diſſipés par
La Cigue, Fam. des Ombelliferes. 93
La Vervène. 198
REGLES *procurées* par les Emménagogues.
RELACHANS. *V.* Emollians.
RESINE *gomeuſe*. *V.* Gome réſine.
RESINEUSES. 14
Les Jinjambres. 65
Piſtachiers. 339
Pavots. 430
Ciſtes. 439
Pins. 479
RESOLUTIFS, *Fondans* qui rendent aux humeurs épaiſſies leur fluidité naturelle.
Les Epatikes.
Liliaſées. 46
Ombelliferes. 93
Compoſées. 110
Perſonées. 205
Solanons. 217
Anagallis. 229
Alſines, 254
Légumineuſes. 314
Anones. 363
Tilleuls, 381
Géranions. 387
Mauves. 396
RESPIRATION *difcile*.

——— *par tenſion*, guérie par
Les Blitons. Page 260
——— *par relâchement*, guérie par
La Pimprenelle, Fam. des Roſiers. 292
RETENTION *d'urine*, guérie par les Diurétikes.
ROUJEUR *du viſage*, diſſipée par
Le Benzoe, Fam. des Pavots. 430
——— *procurée* par
La Belladone, Fam. des Solanons. 217
La Moutarde, Fam. des Crucifères. 415
L'*Alkanna*, Fam. des Ciſtes. 439
ROUJOLE, guérie par
L'Ortie, Fam. des Chanéniers. 373
RUMATISME, diſſipé par
Le Meniante, Fam. des Apocins. 170
Le Chamæpitys, Fam. des Labiées. 183
Le *Dulcamara*, Fam. des Solanons. 217
La Réglise, Fam. des Légumineuſes. 314
RUME, ou *Catare avec toux*, diſſipé par
Le Lentiske, Fam. des Piſtachiers. 339
Le Kokliko, Fam. des Pavots. 430
——— *de cerveau avec mal de gorje.*
Fleurs du *Verbaſcum*, Fam. des perſonées. 205

S

SALIVANTES; qui procurent la ſalive par la maſtication.
Le Jérofle, Fam. des Mirtes. 87
L'Impératoire, Fam. des Ombellifères. 93
Et les Errines.
SALIVATION *mercuriele*, ou *Flux de bouche imodéré*, arêté par
Le Maube, Fam. des Labiées. 183
SANG *rafraîchi* par
Les Mauves. 396
Et les Acides.
——— *purifié* par
Le *Bellis*, Fam. des Compoſées. 109
Les Roſiers. 292
SARKOCELE, *Tumeur charnue dans les*

bourſes ou teſticules, guérie par
L'*Anonis*, Fam. des Légumineuſes. Page 314
SAVONEUSES. *V.* Mucilagineuſes.
SCIATIKE. *V.* Goute.
SKINANSIE, ou *Angine*, *Sufocation*, *Parole perdue*; ſe rétablit par
Le Noier, Fam. des Eleagnus. 79
Les Aparines. 143
Labiées. 183
Perſonées. 205
Pourpiers. 241
SKIRES, *Tumeurs internes ſans douleur*, diſſipées par
La Cigue, Fam. des Ombellifères. 93
Les Solanons. 217
Le *Cyclamen*, Fam. des Anagallis. 229
SCORBUT *acide*, guéri par
Les Crucifères. 415
——— *gangreneux* ou *putride*; guéri par
Le *Ruta muraria*, Fam. des Foujères. 18
Le Méniante, la Centaurée, Fam. des Apocins. 170
SEL *tiré par combuſtion.*
——— *alkali fixe*: ſa ſaveur eſt âcre & brûlante; il rend verte la couleur violete des Véjétaux.
Les Foujères. 18
Pourpiers. 241
Joubarbes. 248
Alſines. 254
Blitons. 260
Renoncules. 456
——— *alkali volatil.*
Les Crucifères. 415
——— *alumineux.*
Les Renoncules. 456
——— *marin.*
Les Fucus. 12
Palmiers. 22
Renoncules. 456
——— *neutre de Glauber.*
Le Tamaris, Fam. des Amarantes. 268
——— *nitreux.*
Les Compoſées. 109
Campanules. 353
Briones. 337

SEP

Les Apocins. Page 170
Bouraches. 176
Pourpiers, 241
Blitons. 260
Titimales. 352
Pavots. 430
Renoncules. 456
SEPTIKES. *V.* Supuratifs.
SOIF, apaisée par les Acides.
SOMEIL ; l'empêcher. *V.* Assoupissement.
——— *le procurer. V.* Narkotikes.
SOMNIFERES. *V.* Narkotikes.
SOUFRE *véjétal*, produit par
Les Pins. 478
Mousses. 489
SPASMES. *V.* Convulsions.
SPASMODIKES ; qui tendent les nerfs. *V.* Nerfs tendus.
SPERMATIKES, qui procurent de la semense.
Les Orchis. 70
La Rokete, la Moutarde, Fam. des Crucifères. 415
SPLENIKES, qui guérissent les maladies de la rate.
Les Foujères. 18
Ombellifères. 93
STERILITE', *guérie* par
Les Afrodisiakes.
——— *procurée* par
L'Absinte & la Laitue, Fam. des Composées 109
La Mente, Fam. des Labiées. 183
L'*Agnus castus*, Fam. des Vervènes. 198
La Rue, Fam. des Pistachiers. 339
STERNUTATOIRES. *V.* Errines.
STIMULANTES. *V.* Irritantes.
STIPTIKES. *V.* Astrinjans.
STOMACHIKES, qui excitent l'apétit : ils sont âcres & amers.
L'*Acorus*, Fam. des Liliasées. 46
Les graines des Ombellifères. 93
La Carline, l'Absinte, Fam. des Composées. 110
Les Labiées. 183
La Muscade, Fam. des Pistachiers. 339
Les Anones. 363
Cistes. 439
Pins. 478
STRANGURIE, *ou* Urine goute à goute, rétablie par
Les Briones. 137
La Pariétaire, Fam. des Blitons. 260
Et les Diurétikes.
SUC.ON, *Sugillatio* ; petite tache qui vient sous les ieux des femmes qui ont conçu, dissipé par
L'*Arnica*, le Chardon-marie, Fam. des Composées. 109
Les Briones. 137
L'Issope, Fam. des Labiées. 185
SUCRE ; Plantes qui en rendent.
Les Palmiers. 22
Les Gramens. 29
Les Apocins. 170
La Beterave, Fam. des Blitons. 260
Les Légumineuses. 314
Tilleuls. 381
Cistes. 439
Pins. 478
SUDORIFIKES ; qui font sortir par la transpiration sensible, les humeurs séparées du sang.
——— ——— *chauds.*
Les Ombellifères. 93
La Carline, Fam. des Composées. 109
Le *Verbascum*, Fam. des Personées. 205
Les Pistachiers. 339
Titimales. 352
Anones. 363
——— ——— *froids.*
La Sarse parile, Fam. des Liliasées. 46
Les Apocins. 170
Le Gaiac, Fam. des Jujubiers. 302
Le Buis, Fam. des Titimales. 352
L'Ipekakuana, Fam. des Géranions. 387
Le Camfre, la Cristoforiane, Fam. des Pavots. 430
Les Arons. 467
Pins. 478
Mousses. 489
SUPRESSION *d'urine*, guérie par les Diurétikes.
SUPURATIFS, *Septikes*, *dijestifs*, ou *Maturans* ; qui disposent à la supuration ou putréfaction.
Les Liliasées. 46
Légumineuses. 314

SUR

SURDITE', guérie par
Les Aparines. Page 143
SYNCOPE ou *Défaillance*, dissipée par
Les Labiées.
SYNOKE, ou *Poisons passés dans le sang*, guéris par les Sudorifikes & les Alkalis volatils. *V.* Contre-poisons.

T

TAIE *des ieux*, dissipée par
La Chélidoine, Fam. des Pavots. 430
TARANTISME, piquure de la Tarantule. *V.* Arégnée
TARANTULE. *V.* Arégnée.
TEINTURES *tirées* des
Champignons. 4
Liliasées. 46
Onagres. 84
Composées. 109
Aparines. 243
Blitons. 260
Persicaires. 276
Jujubiers. 302
Légumineuses. 314
Pistachiers. 339
Titimales. 352
Chaténiers. 373
Tilleuls. 381
Cistes. 439
TENESME, ou *douleur du bas ventre, & envie impuissante de chier*; apaisée par
Les fleurs du *Verbascum*, Fam. des Personées. 205
L'Olivier, Fam. des Jasmins. 222
TENIA; *Ver solitaire*, chassé par
La Racine de Foujère. 18
TETE; *Mal de tête. V.* Vertije.
TIMPANITE. *V.* Gonflement du ventre.
TONIKES, qui tendent les nerfs & les fibres.
——— *chauds.*
Les Composées. 109
Labiées. 283
——— *froids.*
La Primevere, Fam. des Anagallis. 229
Les Rosiers. 292
Renoncules. 456

TOU

TOUX *seche & convulsive*, adoucie par
Le *Lichen*, Fam. des Champignons. Page 4
Le Pié de chat, Fam. des Composées. 109
Les Labiées. 183
Géranions. 387
Mauves. 396
Et les Béchikes.
TRACHE'E *artère*; ses douleurs dissipées par
Les Campanules. 133
TRANCHE'ES *des nouveles acouchées*, dissipées par
Les Jinjambres. 65
La Camomile, Fam. des Composées. 109
Le Calice du Chêne, Fam. des Chaténiers. 373
TREMBLEMENS *des membres*, guéris par
L'Aunée, Fam. des Composées. 109
TUMEURS *internes. V.* Skires.
——— *externes. froides* sans douleurs, ou *Oedemes*, dissipées par
Les Ombelliferes. 93
Les Briones. 137
La Scrofulaire, la Linaire, le *Verbascum*, Fam. des Personées. 205
Les Mauves. 393
——— *inflamatoires* ou *Furoncles*, dissipées par
Le Séneson, le *Bellis*, Fam. des Composées. 109
Les Légumineuses. 314
La Figue, Fam. des Chaténiers. 373
——— *cancéreuses. V.* Cancer.
——— *vénérienes. V.* Bubon.

V

VAPEURS, dissipées par
La Valériane, Fam. des Scabieuses. 151
——— *hystérikes*, dissipées par
Les Aristoloches. 74
L'Armoise, la Matricaire, Fam. des Composées. 109
VARICES; engorjement des veines de l'anus, apelées émoroïdes, dissipé par

VEI

Le Noſtok, Fam. des Fucus. Page 12
Le *Cirſion*, L'Eupatoire, Fam. des Compoſées. 109
La Scrofulaire, la Linaire, le *Verbaſcum*, Fam. des Perſonées. 205
VEILLES *continuèles*, empêchées par
Les Briones 137
Et les Narkotikes.
VENERIENES. *V.* Amour.
VENTS, chaſſés par les Carminatifs.
VERJE *en érection*. *V.* Priapſime.
VERMICIDES; Plantes qui tuent les vers en fortifiant l'eſtomac.
La Noix, Fam. des Eleagnus. 78
Les Labiées. 184
Jaſmins. 222
Pins. 478
VERMIFUJES, *Antelmintikes*; qui chaſſent les vers.
Les Compſoées. 109
Les Briones. 137
La Gratiole, Fam. des Perſonées. 205
Les Perſicaires. 276
Les Mouſſes. 489
VEROLE, guérie par les Anti-vénériens.
——— *petite*, aidée par
La Bénoite, Fam. des Roſiers. 292
Les Géranions. 387
VER *ſelitaire*. *V.* Ténia.
VERTIJES, *par trop de ſang*, diſſipés par
Le Muguet, Fam. des Liliaſées. 46
Le ſuc de Souci, inſpiré par le né, & la Tanéſie, Fam. des Compoſées. 109
Les Titimales. 352
Tilleu's. 581
——— *cauſées par l'ivreſſe*, diſſipés par
Les Labiées. 184
VERUES, *Poireaux*, *Clous*, guéris par
Les Campanules. 133
Bourraches. 176
——— *ronjées* par
Les Pourpiers. 241
Joubarbes. 248
Roſiers. 292
Titimales. 352
Pavots. 430
Renoncules. 456
VESICATOIRES. *V.* Cauſtikes.
VESSIE. *V.* Douleurs.
VIDANJES. *Lochies*, procurées par

VIE.

L'Armoiſe, Fam. des Compoſées. Page 109
Et les Emménagogues.
VIE, ou *vieilleſſe*, prolonjée par
La Tiſane du Chiendant, Fam. des Gramens. 29
Et des Bourraches. 176
VIEILLESSE *V.* Vie.
VINS. *V.* Liqueurs.
VIPERES, leur morſure guérie par les Contre-poiſons des Poiſons froids.
ULCERES *coulans*, *Fonticuli*. *V.* Fiſtule.
ULCERES *internes*.
——— *des poumons*, guéris par
Les Aireles. 163
——— *de la gorge*, guéris par
Les Compoſées. 109
Labiées. 184
Légumineuſes. 314
——— *de la vulve ou du vajin*, guéris par
Le *Geranion Robertianum*. 387
——— *de la bouche*, guéris par
Le Souchet, Fam. des Gramens. 29
——— *de la matrice*, & *de la veſſie*, guéris par
La Térébantine, Fam. des Piſtachiers. 339
ULCERES *externes*, guéris par
Le Noſtok, Fam. des Fucus. 12
Les Anagallis. 229
Pavots. 430
——— *gangréneux*, guéris par
La Tanéſie, Fam. des Compoſées. 109
Le Kinkina, Fam. des Aparines. 143
Les Labiées. 184
Vervènes. 198
Perſonées. 205
Perſicaires. 276
Piſtachiers. 339
L'Alliaire, l'Evelar, Fam. des Cruciféres. 415
——— *des mameles*, ou *Crevaſſe du ſein*, guéries par
La Lampſane, Fam. des Compoſées. 109
Le *Geranion Roberti*. 387
Le Velar, Fam des Cruciféres. 415
VOIX *perdue*. *V.* Afonie.
VOMISSEMENS arêtés par
Les Ombellifères. 93
Labiées. 183

VOM

Les Roſiers. Page 192
L'Opium, Fam. des Pavots. 430
VOMITIFS. *V.* Emétikes.
URINAIRES, qui pouſſent les urines *V. Diurétikes.*
URINE *cuiſante. V.* Ardeur d'urine.
URINES. *Les arêter. V.* Piſſement.
URINES *procurées. V.* Diurétikes.
VUE *éclaircie. V.* Ieux.
VULNERAIRES; Plantes qui guériſſent les plaies. Elles contienent un ſel âcre & lixiviel.
——— *aſtrinjantes*, qui ſuſpendent les Emorajies, en reſſerrant les vaiſſeaux.

VUL

Les Ombelliféres. Page 93
Compoſées. 106
Bouraches. 179
Labiées. 183
Vervènes. 198
Perſonées. 205
Légumineuſes. 314
Piſtachiers. 339
Géranions. 387
Chaténiers. 374
Ciſtes. 439
VULNERAIRES *apéritifs. V.* Diurétikes.
——— *déterſifs. V.* Déterſifs.

FIN.